MONITOR DE 19” LCD PANTALLA ANCHA
CON GRABADOR INTEGRADO DE VIDEO DIGITAL

Manual de instrucciones

Versión en español 3.0

MODELOS:
Serie L19WD

Incluye el L19WD800 y L19WD1600

LOREX™

www.lorexcctv.com

Derechos reservados © 2008 Lorex Technology Inc.

Le agradecemos por su compra de la combinación de pantalla LCD / grabadora DVR .Lorex se compromete a brindar un producto de seguridad fiable y de alta calidad para nuestros clientes.

Este manual se refiere à los modelos:

- Serie L19WD800 (8-canales)
- Serie L19WD1600 (16-canales)

Para aprender más acerca de la combinación del LCD / DVR y para aprender más acerca de nuestra gama completa de productos accesorios, visite nuestro sitio Web al:

http://www.lorexcctv.com

CUIDADO

RIESGO DE ELECTROCUCIÓN
NO ABRIR

CUIDADO: PARA REDUCIR EL RIESGO DE ELECTROCUCIÓN, NO QUITE LA TAPA (O LA PARTE TRASERA). NO HAY PIEZAS QUE DEBEN DE SER MANTENIDAS ADENTRO.
FAVOR DE REFERIR EL MANTENIMIENTO A UN REPRESENTANTE DE MANTENIMIENTO CALIFICADO.

El símbolo del rayo con la punta en flecha en un triángulo equilátero es para advertirle al usuario que existe un "voltaje peligroso" que no ha sido aislado en el producto y que es de una magnitud suficientemente fuerte como para representar un riesgo de electrocución.

El signo de admiración en un triángulo equilátero es para advertirle al usuario que existen instrucciones de mantenimiento (de servicio) y de operación importantes en la literatura que acompaña el aparato.

ADVERTENCIA : PARA IMPEDIR UN INCENDIO O UNA DESCARGA ELÉCTRICA, NO EXPONGA LA UNIDAD A LA LLUVIA O A LA HUMEDAD.

CUIDADO : PARA IMPEDIR LAS DESCARGAS ELÉCTRICAS, COR-RESPONDA LA HOJA GRUESA DEL ENCHUFE AL AGUJERO GRUESO E INTRODÚZCALO COMPLETAMENTE.

Salvaguardias importantes

Además del cuidado meticuloso usado para obtener normas de calidad en el procedimiento de fabricación de su producto video, la seguridad es un factor principal en el diseño de todo aparato. Sin embargo, la seguridad también es su responsabilidad. Esta página enumera información importante que le ayudará a asegurar el uso apropiado de este producto video y del equipo accesorio. Haga el favor de leerla cuidadosamente antes de operar y de usar su producto video.

Instalación

1. **Lea y siga las instrucciones -** Todas las instrucciones de operación y de seguridad deben de ser leídas antes de operar el producto video. Siga todas las instrucciones de operación.

2. **Guarde las instrucciones -** Las instrucciones de operación y de seguridad deben de ser guardadas para poder referirse a ellas en el futuro.

3. **Obedezca las advertencias -** Respete todas las advertencias sobre el producto video y en las instrucciones de operación.

4. **Polarización -** No cancele el objetivo de seguridad del enchufe polarizado o de conexión a tierra.

   Un enchufe polarizado tiene dos hojas con una que es más ancha que la otra.

   Un enchufe de conexión a tierra con dos hojas y un tercer enchufe de conexión a tierra.

   La hoja ancha del tercer enchufe fue brindada para su seguridad.

   Si el enchufe brindado no cabe en su enchufe, consulte un electricista para remplazar el enchufe que le está causando problemas.

5. **Fuentes eléctricas -** Este producto video debería de ser operado únicamente a partir del tipo de fuente eléctrica indicado sobre la etiqueta de indicación. Si no conoce el tipo de fuente eléctrica donde se encuentra, consulte el representante que le vendió el producto o su compañía eléctrica local. Para los productos video diseñados para operar a partir de baterías o de otras fuentes de alimentación, favor de referir a las instrucciones de operación.

6. **Sobrecarga -** No sobrecargue los enchufes de la pared o de los prolongadores, porque esto podría resultar en un riesgo de incendio o de choque eléctrico. Los prolongadores y los enchufes AC sobrecargados, los cables de fuente eléctrica dañados, el aislamiento del cable dañado y los enchufes rotos son peligrosos. Podrían resultar en un choque eléctrico o en un incendio. Examine los cables periódicamente y si la apariencia indica que se produjo un daño o una deterioración del aislamiento, asegúrese que un técnico de servicio los reemplace.

7. **Protección del cable eléctrico**- El cableado de los cables de fuente eléctrica debería de realizarse para que no sean pisados o pellizcados por artículos colocados sobre o contra ellos. Tiene que tener cuidado con los cables en el punto de extremidad de los enchufes, con los recipientes prácticos y con el punto de salida del producto video.

8. **Ventilación -** Las ranuras y las aperturas en la tapa son para brindar la ventilación para asegurar una operación fiable del producto video y para protegerlo del recalentamiento. Estas tapas no deben de ser bloqueadas o cubiertas. Estas aperturas nunca deben de ser bloqueadas poniendo el equipo video sobre una cama, un sofá, un tapete o cualquier otra superficie similar. Este producto video nunca debe de ser colocado cerca o encima de un radiador o de un registro de calor. Este producto video no debe de ser colocado en una instalación integrada como una biblioteca o una repisa, a menos de brindar una ventilación apropiada o de seguir las instrucciones del fabricante para el producto video.

9. **Enlaces -** No use los enlaces a menos de que sea recomendado por el fabricante del producto video, porque esto puede ser peligroso.

10. **Agua y humedad -** No use este producto video cerca del agua. Por ejemplo, cerca de una tina, de un lavabo, de un fregadero de cocina o de una cubeta de lavado, en un sótano húmedo, cerca de una piscina, etc.

    Cuidado: Conserve la seguridad eléctrica. El equipo operado para las líneas de corriente eléctrica o los de mantenimiento calificado.

    Accesorios que corresponden a esta unidad debería de tener una etiqueta de indicación UL de la marca de certificación de CSA sobre el accesorio mismo y no debería de ser modificado para cancelar las características de seguridad. Esto debería de ayudar a evitar todo peligro posible de choque eléctrico o de incendio. Si tiene alguna duda, contacte el personal

11. **Accesorios** - No coloque este equipo video sobre un carrito, un soporte, un trípode o una mesa inestable. El equipo video podría caerse y causar daños serios al producto video. Use este equipo video únicamente con un carrito, un soporte, una mesa o un trípode recomendado por el fabricante o vendido con el producto video. Cualquier instalación del producto debería de seguir las instrucciones y usar los accesorios de instalación recomendados por el fabricante.

Mantenimiento

12. Mantenimiento - No trate de mantener este equipo video sólo, porque abrir o quitar las tapas puede exponerlo a un voltaje peligroso o a otros peligros. Favor de referir todo mantenimiento al personal de mantenimiento calificado.

13. Condiciones que exigen el mantenimiento - Desconecte el producto video del enchufe de la pared y refiera el mantenimiento al personal de mantenimiento calificado bajo las condiciones siguientes.

A. Cuando el enchufe o el cable de fuente eléctrica está dañado.

B. Si se derrama líquido o si objetos se caen sobre el producto video.

C. Si el producto video ha sido expuesto a lluvia o a agua.

D. Si el producto video no opera normalmente siguiendo las instrucciones de operación. Ajuste únicamente los controles que han sido indicados en las instrucciones de operación. El ajuste inapropiado de otros controles puede resultar en daños y a menudo, esto exige mucho trabajo por un técnico calificado para restaurar el producto video a su modo de operación normal.

E. Si el producto video se cae o si el gabinete está dañado.

F. Cuando el producto video presenta un cambio distinto en el rendimiento. Esto indica que debe de ser mantenido.

14. Piezas de reemplazo - Si necesita piezas de reemplazo, asegúrese que el técnico revise que las piezas de reemplazo usadas tienen las mismas características de seguridad que las piezas originales. El uso de piezas de reemplazo especificadas por el fabricante del producto video pueden impedir los incendios, los choques eléctricos u otros peligros.

15. Vérifications sécuritaires - Cuando el mantenimiento o la reparación de este producto ha sido completado, pregúntele al técnico de mantenimiento de administrar verificaciones de seguridad recomendadas por el fabricante para determinar que el producto video opera con seguridad.

16. Instalación a la pared o al techo - Las cámaras brindadas con este sistema deben de ser instaladas a una pared o a un techo, tal como indicado en esta guía, usando los soportes de instalación brindados.

17. Calor - El producto debería de ser colocado lejos de fuentes de calor como radiadores, registros de calor, hornos y otros productos (incluyendo amplificadores) que producen calor.

Uso

18. Limpieza - Desconecte el producto video del enchufe de la pared antes de limpiarlo. No use productos de limpieza líquidos o en aerosol. Use un trapo húmedo para la limpieza.

19. Combinación del producto y del carrito - La combinación de video y de carrito debería de ser movida con cuidado. Frenar rápidamente, usar fuerza excesiva y superficies irregulares podrían causar que se voltee la combinación de carrito y de producto video.

20. Entrada de objetos y de líquidos - No empuje objetos en las aperturas que podrían tocar puntos de voltaje peligroso o partes que podrían causar un "corto circuito" porque esto podría causar un incendio o un choque eléctrico. No derrame líquidos sobre el producto video.

21. iluminación - Para obtener más protección para este producto video durante una tormenta eléctrica o cuando no es vigilado o usado durante largos periodos de tiempo, desconéctelo del enchufe de la pared y desconecte la antena o el sistema de cables. Esto impedirá que se dañe el producto video debido a los relámpagos o a las aumentaciones instantáneas de corriente eléctrica.

Precauciones generales

1. Debe de seguir todas las advertencias e instrucciones de esta guía.
2. Quite el enchufe del enchufe de la pared antes de limpiar el producto. No use detergentes líquidos en aerosol. Use un trapo húmedo para la limpieza.
3. No use esta unidad en lugares húmedos o mojados.
4. Deje suficiente lugar alrededor de la unidad para ventilarla correctamente. Las ranuras y las aperturas en el gabinete de almacenaje no deben de ser bloqueadas.
5. Cuando hay tormentas eléctricas o cuando la unidad no está siendo usada durante un largo plazo, desconecte la corriente eléctrica, la antena y los cables para proteger la unidad de aumentos instantáneos eléctricos.

AVISO DE FCC DE CATEGORIA B

Nota:

Este equipo ha sido verificado y respeta los límites de Categoría B para los aparatos digitales, según la Parte 15 de los reglamentos de FCC. Estos límites son diseñados para brindar una protección razonable contra la interferencia nociva en una instalación a domicilio. Este equipo genera, usa y puede irradiar frecuencias de energía radio-eléctrica y, si no es instalado o usado según las instrucciones, puede causar interferencias nocivas a las comunicaciones por la radio.

Sin embargo, no hay ninguna garantía que la interferencia no aparecerá en una instalación particular. Si este equipo no causa interferencias nocivas a la recepción del televisor o de la radio (esto puede ser determinado si prende y apaga el equipo), se le recomienda al usuario de tratar de corregir la interferencia usando una de las medidas siguientes:

- Reoriente o desplace la antena de recepción
- Aumente la separación entre el equipo y el receptor
- Conecte el equipo a un enchufe sobre el circuito que es diferente al que está conectado el receptor
- Consulte el vendedor o un técnico de televisores o de radio especializado para obtener ayuda

Este equipo ha sido certificado y respeta los límites reglamentados por FCC, EMC y LVD. Esto quiere decir que ha sido diseñado para brindar una protección razonable contra interferencias y no causa interferencia con otros aparatos usados.

Sin embargo, es necesario que el usuario siga las instrucciones de las guías para evitar el uso inapropiado que podría resultar en daños a la unidad, en un choque eléctrico y en un incendio

Para poder mejorar las funciones y la calidad de este producto, las especificaciones pueden ser cambiadas sin aviso y de vez en cuando.

LOREX™

LOREX TECHNOLOGY INC.

www.lorexcctv.com

Características de la serie

- Monitor de alta resolución LCD de 19 , pantalla ancha con grabador integrado de video digital de 8 canales.
- Operación Pentaplex permite ver, grabar, grabación, reproducción y respaldo el sistema simultáneamente
- Grabación en tiempo real: 240/480 PS @ resolución CIF (8/16 canales)
- Tecnología de compresión de video H.264 provee tiempos de grabación mas largos y velocidad de red mejorada
- Monitoreo remoto por Internet (software incluido) y acceso mediante el navegador web
- Navegación mediante el ratón (ratón incluido) e interface gráfica de usuario
- Disco duro certificado de alta capacidad pre-instalado y expandible hasta 1 Terabyte (TB)*†
- Puerto USB para respaldo y transferencia conveniente de datos críticos
- Software maestro de mensajes (incluido) le permite a usted enviar texto e imágenes desde un sitio remoto
- Instalación amigable – guía de instalación rápida y soporte para llamada gratis

Conexiones:

- Hasta 8 cámaras (16 cámaras en el L19WD1600)
- Conexiones para cable BNC
- Conexiones con conectores de 6-pines (solamente en el L19WD800)
- Entrada y salida de audio

* 1 TB = 1000 Gigabytes (GB).
† La capacidad puede variar basada en la resolución en la grabación , calidad y movimiento

Tabla de contenidos

Características de la serie....6
Comenzando....8
Panel frontal....10
panel frontal (continuación).....11
Panel trasero....12
Instalación de la cámara....13
Advertencias en la instalación....13
Instalación del soporte de la cámara:....13
Conectando las cámaras BNC....14
Diagrama de conexión de la cámara....14
Conectando las cámaras DIN*....15
Control mediante el ratón....16
Usando el ratón....16
Barra de funciones....17
Control remoto....19
Control del menú de navegación y recomendaciones....20
Menú del sistema principal....21
Iconos del panel de control de sistema....22
Encendiendo el sistema....23
Ingreso al sistema(login)....23
Configuración de la fecha y hora....24
Sello de la hora....25
Apagando el monitor....25
Apagando el monitor (continuación.)....26
Modos de despliegue de pantalla....27
Modo en vivo....27
Pantalla completa, cuádruple y modos de pantalla partidos....28
Reproducción....29
Modo de búsqueda....30
Usando el sistema....32
Configuración....32
Configuración de la pantalla....37
Administración del disco duro....40
Cámara....41
Grabación....45
Respaldo / Actualización....47
RED....48
Lenguaje....52
Anexo 1: Especificaciones del sistema....53
Anexo 2: Requerimientos del Software Cliente de Lorex....55
Anexo 3: Configurando el monitoreo remoto....56
Anexo 4: Escuchando el audio....66
Anexo 5: Configuración de la grabación por movimiento....67
Anexo 6: Usando la calculadora para el almacenamiento....69
Anexo 7: Reemplazo del disco duro....70
Anexo 8: Conexión de un monitor a la salida spot....71
Anexo 9: Conexión de un dispositivo de alarma y movimiento....72
Anexo 10: Conexión de cámaras PTZ.....72
Anexo 10: Conexión de cámaras PTZ.....73
Anexo 11: Diagrama de total de conexiones....73
Anexo 11: Diagrama de total de conexiones....74

Comenzando

El sistema viene con los siguientes componentes:

1 X LCD SISTEMA INTEGRADO CON DVR Y CON DISCO DURO PRE-INSTALADO *

1 X FUENTE DE ALIMENTACION
1 X CABLE FUENTE DE ALIMENTACION

1 X CONTROL REMOTO

1 X RATON (PS/2)

1 X CABLE ETHERNET

1 x MANUAL DEL EQUIPO
1 x GUIA INSTALACION RAPIDA

***EL TAMAÑO DEL DISCO DURO, EL NUMERO DE CANALES, Y LA CONFIGURACION DE LA CAMARA PUEDE VARIAR POR MODELO. POR FAVOR REFIERASE A SU PAQUETE PARA DETALLES ESPECIFICOS DEL CONTENIDO.**

REVISE SU PAQUETE PARA CONFIRMAR QUE USTED HAYA RECIVIDO EL SISTEMA COMPLETO CON TODOS LOS COMPONENTES QUE SE MUESTRAN ARRIBA.

Configuración básica

Efectúe la siguientes conexiones antes de encender el sistema por primera vez.

Conecte las cámaras al monitor

Por favor vea la sección de instalación de la cámara de este manual para más detalles.

ATENCION: Pruebe las cámaras antes de montarlas permanentemente conectándolas temporalmente a su sistema

2. Conecte el cable ethernet

Conecte un extremo del cable ethernet (para el monitoreo remoto) al puerto LAN en el enrutador (no se incluye),y el otro extremo al puerto Ethernet en la parte trasera del sistema.

3. Conecte el ratón

Conecte un ratón PS/2 al Puerto en la parte trasera del sistema.

4. Conecte el cable de alimentación

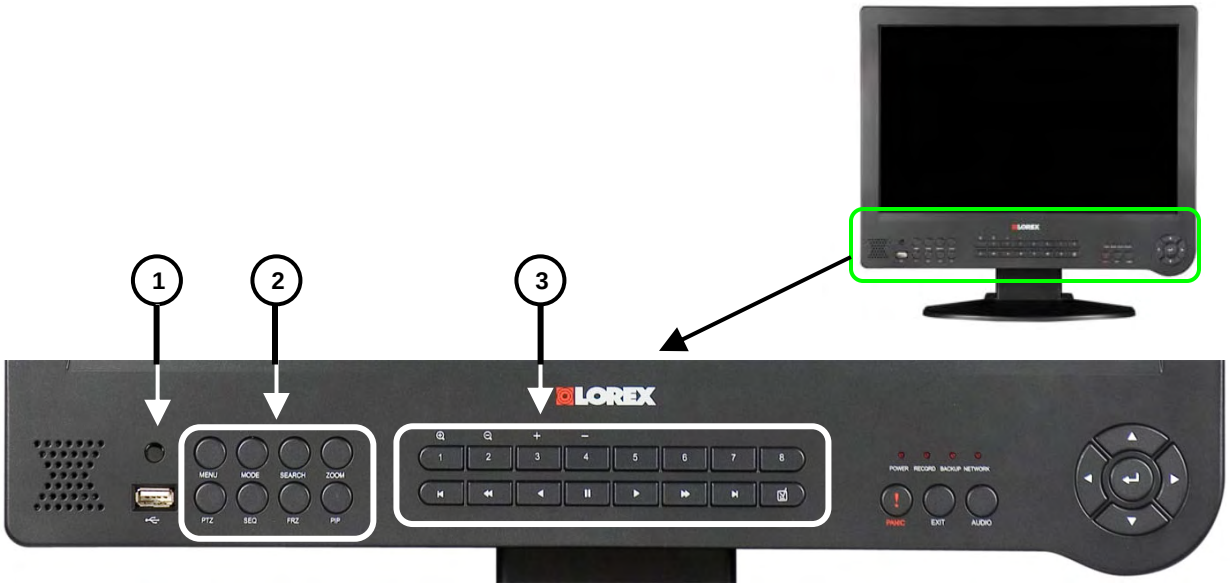
Conecte un extrema del adaptador de alimentación al monitor y el otro extremo a un tomacorriente eléctrico.

Nota: El sistema se enciende automáticamente una vez conectado a una fuente de alimentación. Por defecto todas las cámaras conectadas están configuradas para grabar en modo continuo cuando se enciende el sistema por primera vez

5. Ingresar (Login) al sistema

Después de la secuencia inicial de arranque , usted necesitará ingresar al sistema Para ingresar , deje el usuario de fábrica a **ADMIN**. Deje la contraseña (password) en **blanco** y dele **OK**. *Ver la sección , Empezando en el sistema para mas detalles.*

Panel frontal



Se muestra modelo de 8-canales

1. **Sensor IR**: Recibe la señal infrarroja desde el control remoto.

2. **Botones de funciones**: El grupo de botones de funciones a la izquierda consiste en lo siguiente:
    - **Menú**: Presione para ingresar al menú del sistema; presione y sostenga para encender el monitor.
    - **Modo (Mode)**: Cambia entre modalidades de pantalla – pantalla completa, cuádruple, y modo pantalla partida.
    - **Búsqueda (Search)**: Busca el video grabado en el disco duro.
    - **Zoom:** Aumenta o disminuye la imagen usando un zoom digital.
    - **PTZ**: Abre el menú de control para el barrido(Pan), inclinación(Tilt) , Zoom –una cámara PTZ (no incluida) debe estar conectada al sistema para utilizar el menú de PTZ.
    - **SEC(SEQ)**: Activa la función de secuencia en cualquier modo de pantalla.
    - **FRZ:** Congela una imagen en vivo.
    - **PIP:** Modo de imagen en imagen

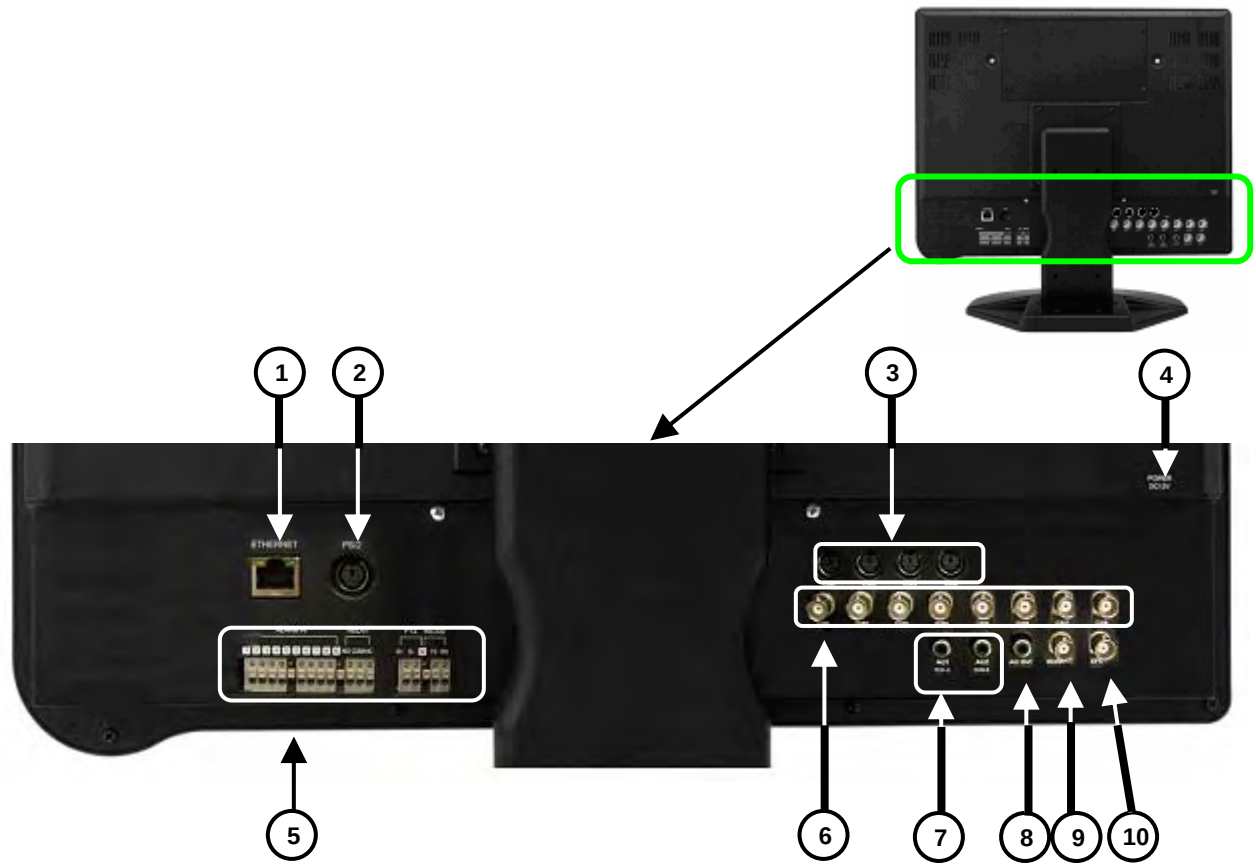
3. **Teclado numérico y botones de reproducción***:
    - **1~8**: Presione para ver cada canal del sistema en modo de pantalla total.
    - **1+**: En modo PTZ :aumenta el zoom .
    - **2-**: En modo PTZ : disminuye el zoom .
    - **3+**: En modo PTZ , canales arriba.
    - **4-**: En modo PTZ , canales abajo.

Solo en el L19WD800. El teclado numérico de 16-botones se encuentra en el L19WD1600.

Panel frontal (continuación)

3. **Teclado numérico y botones de reproducción* (continuación)**:
   - ⏮ En modo de reproducción , salta para empezar la grabación
   - ⏪ Velocidades de movimiento lento en reproducción hacia delante: 1/4, 1/8, 1/16, y 1/32; Incrementa la velocidad de reproducción en reversa: 2X, 4X, 16X, y 32X.
   - ◀ Reproducción en reversa; en el menú de ingreso (Login), también es usado como tecla para retroceder(Backspace) para borrar dígitos.
   - ▶ Reproducción
   - ⏸ Pausa
   - ■ Parada
   - ⏩ Incrementa la velocidad de reproducción hacia delante: 2X, 4X, 16X, y 32X; Velocidades de movimiento lento en reproducción en reversa: 1/4, 1/8, 1/16, y 1/32.
   - ⏭ En modo de reproducción , salta al final de la grabación.
   - ☑ En modo de reproducción , crea un marcador para referencia futura en el modo de búsqueda.
4. **Indicador LED**: Cuatro luces muestran el estado del sistema: encendido, grabación ,respaldo, y red.
5. **Puerto USB** : Un Puerto USB 2.0 para respaldo de datos y actualización de microprograma (firmware).
6. **Botones de funciones**: El grupo derecho de botones de funciones consiste de lo siguiente:
   - **Pánico**: En una emergencia , presione pánico para grabación continua con video de alta calidad. La grabación por pánico invalida cualquier modo de grabación active en el sistema.
   - **Salida(exit)**: Presione para salirse de los menús / funciones o para parar la reproducción.
   - **Audio**: Seleccione el canal de audio ; silencia el altavoz interno.
7. **Botones de navegación**: Use las flechas y el botón de intro (Enter) para ir alrededor de la selección de opciones del sistema.
   - **Intro (Enter)**: Reproducción hacia delante, Reproducción en reversa, Pausa; sostenga para desplegar la información del sistema.
   - **Izquierda**: Incrementa la velocidad de reproducción en reversa; Velocidades de movimiento lento en reproducción hacia delante
   - **Derecha**: Incrementa la velocidad de reproducción hacia delante; Velocidades de movimiento lento en reproducción en reversa.
   - **Arriba**: Incrementa el volumen.
   - **Abajo**: Disminuye el volumen.

Panel trasero



Puerto ethernet: Conecta el sistema al enrutador o switch para propósitos en la red.
Ratón PS/2: Conexión dedicada para un ratón PS/2.
Entradas para cámara de 6-pines DIN *: Canales del 1~4 para cámaras de 6-pines DIN . Cámaras con conectores DIN de 6-pines obtienen alimentación del mismo sistema; adaptadores de alimentación adicional no son requeridos.
Entrada de DC : Conecta el sistema al adaptador de alimentación.
Bloque de relay/PTZ/RS-232 : Estas terminales envían una señal a un dispositivo secundario para cámaras con control de barrido (Pan), inclinación(Tilt), Zoom cameras.
Entradas de cámaras BNC †: Puertos de video BNC para los canales 1-8; las cámaras con conexión BNC requieren un adaptador de alimentación adicional.
Entradas RCA de audio (2)**: Entradas de audio para los canales 1~4 y canales 5~8.
Salida de audio: Puerto de salida de audio para conectarse a los altavoces, o un DVR o TV secundario.
Salida de monitor: Conecte un monitor secundario; se refleja directamente el las imágenes en pantalla.
Salida Spot: Salida de video Spot a un monitor secundario para ver los canales de video activos en modo secuencial. Se usa en situaciones cuando el sistema esta en el cuarto trasero , pero también usted querrá mostrar la imágenes en público para sea en modo disuasivo o propaganda.

* Puertos de 6-pines DIN solamente en el L19WD800
** Cuatro entradas de audio en el L19WD1600.
† 16 puertos BNC y 16 puertos de alarma disponibles en el L19WD1600.

Instalación de la cámara

Antes de que usted instale la cámara*, planee cuidadosamente por donde y como a ser ubicada la ruta del cable que conecta la cámara a la DVR.

Advertencias en la instalación

- Seleccione un lugar para la cámara que provea una clara vista del área que usted desea monitorear, que esté libre de polvo y que no tenga una fuente de luz solar directa a línea de vista.
- Planee la ruta de los cables de tal manera que no este cerca de líneas telefónicas, transformadores. hornos de microonda y otro equipo eléctrico que pueda interferir con la DVR.
- Seleccione un lugar para la cámara que tenga un ambiente de temperatura entre 14°F~113°F (-10°C~45°C)
- Si usted planea instalar la cámara en un lugar que tenga las condiciones no recomendadas en este manual , consulte a un instalador profesional y considere el uso de gabinete para cámara por separado
- Antes de empezar la instalación permanente, busque una persona que le sostenga la cámara mientras usted verifica su rendimiento mientras se observa en el monitor.

Instalación del soporte de la cámara:

1. Conecte el pedestal al techo, la pared u otra superficie por la base y utilice los tornillos proporcionados.

2. El soporte de montaje se debe unir a un dispositivo estructural tal como un perno en la pared o una viga del techo usando los tornillos provistos

3. Una la cámara a la base. Ajuste el ángulo de la cámara, y soque el tornillo manualmente para fijar la posición.

NOTA: La cámara se puede unir al soporte usando el punto del tornillo en la tapa o el la parte inferior (mantener la alineación apropiada de la cámara). Esto evita que la imagen se vea invertida

* La cámara puede no ser la misma que se muestra

Conectando las cámaras BNC

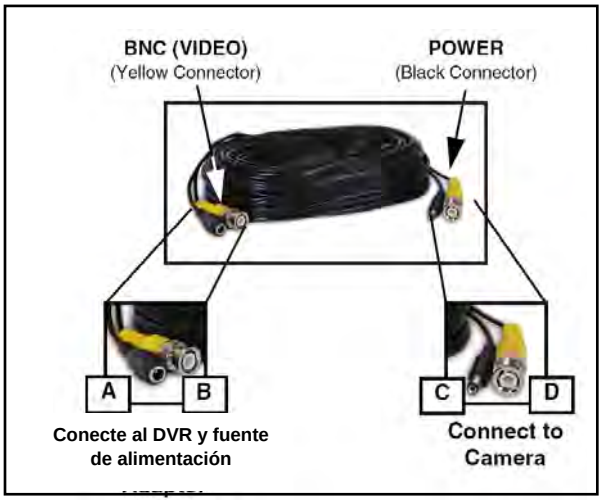
1. Conecte el cable de extensión de 60ft a la cámara y a la DVR:

A. Conecte el conector de energía de barril a un adaptador de alimentación

B. Conecte el conector BNC a un puerto BNC disponible (CAM 1~4) en la DVR.

C. Conecte el conector macho de alimentación a la cámara.

D. Conecte el conector BNC a la cámara.



2. Conecte el adaptador de alimentación al tomacorriente en la pared.

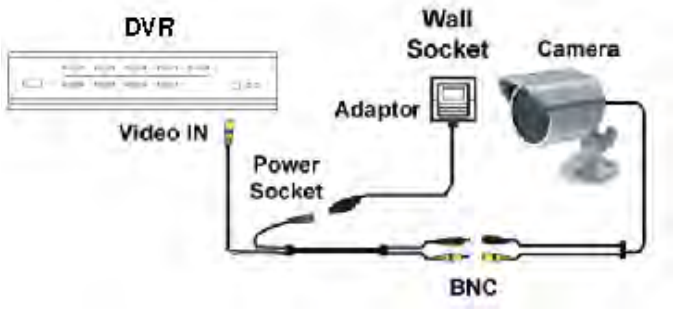
.

NOTA IMPORTANTE: Los extremos del cable de extensión no son iguales - un extremo tiene un puerto macho de la alimentación, y el otro tiene un puerto hembra de la alimentación. Antes de instalar permanentemente el cable de extensión de la cámara cerciórese de que el cable se haya orientado entre la cámara y la unidad correctamente

Puerto macho de alimentación – El extremo del puerto de alimentación macho del cable de extensión se conecta a la cámara.

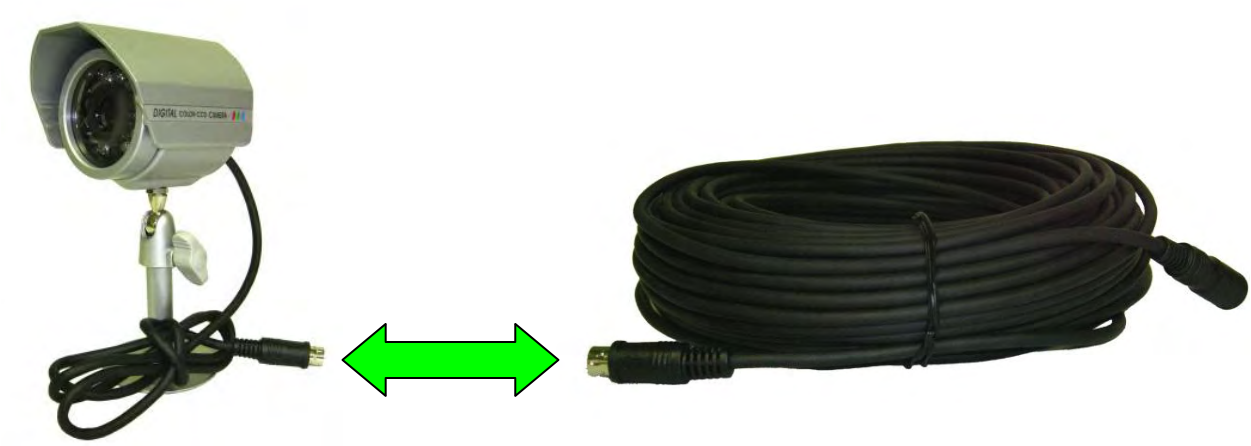
Puerto hembra de alimentación – El extremo del puerto de alimentación hembra se conecta al cable de extensión al adaptador de alimentación.

Diagrama de conexión de la cámara



Conectando las cámaras DIN*

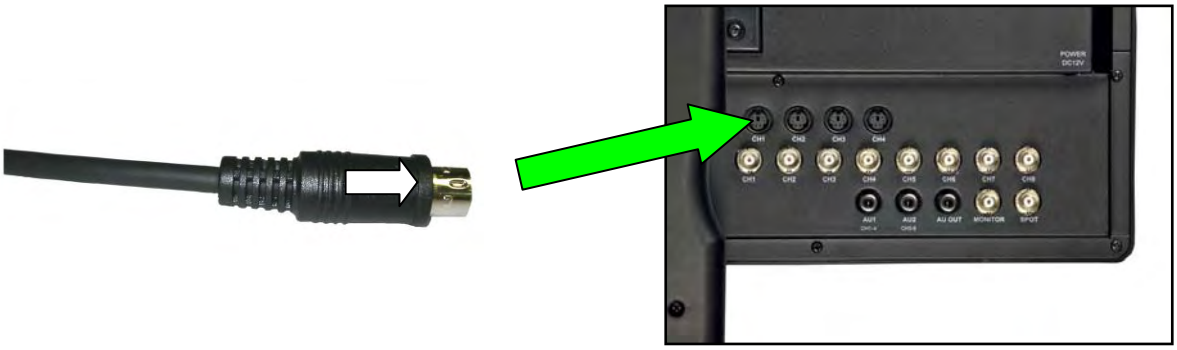
Conecte el extremo hembra del cable de extensión (no incluido) a la cámara.



*Las cámaras DIN no están incluidas con este sistema

Nota: Asegúrese que las flechas en el cable DIN de la cámara y el cable DIN de extensión apunten juntos cuando conecte los cables. Si los pines del cable DIN están doblados, la cámara no funcionará.

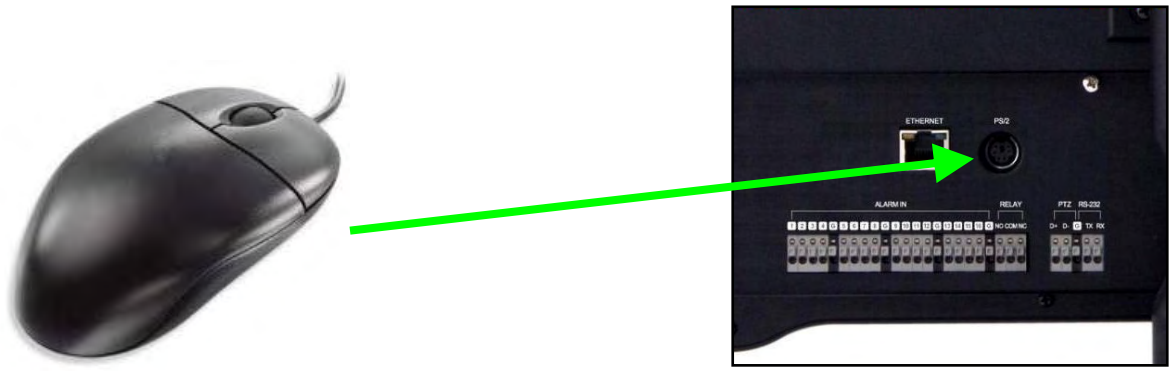
Conecte un extremo del cable macho a una entrada DIN de cámara disponible en parte trasera del panel en el sistema.



Nota: La flecha en la cámara DIN debe ir hacia arriba cuando se conecta el cable de extensión DIN en el sistema.

Control mediante el ratón

El sistema a sido diseñado para usar un ratón PS/2 o un control remoto como métodos primarios de navegación y configuración. Conecte el ratón en el puerto PS/2 localizado en la parte trasera del panel antes de encender el sistema. Una vez que la unidad haga cargado, el ratón sera reconocido por el sistema.



Usando el ratón

El ratón funciona de la misma manera que un ratón de PC. Use los botones de izquierdo y derecho para abrir los menús y cambiar la opciones.

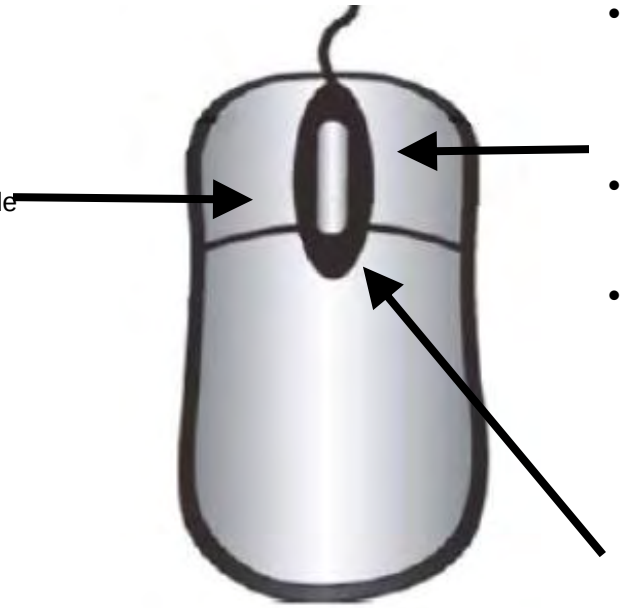
Botón izquierdo

Click:

- Selecciona las opciones y cambia los valores en los menús, modo de grabación y modo de búsqueda
- Opera los controles en modo de PTZ

Click- doble:

- Click-doble en un canal en modo de vista cuádruple o partida para ver el canal en pantalla total



Botón derecho

Click-derecho:

- Cambia entre las cámaras activas en modo de pantalla completa, o cambia entre grupos de canales en modos de vista cuádruple o partida
- Configuración del movimiento: Configura las celdas de movimiento
- Despliega la información digital (DID): Mientras está corriendo, dele click derecho en la esquina superior derecha para regresar a modo en vivo

Rueda de barrido

- En modo PTZ, gire hacia arriba par aumentar el Zoom In, o hacia abajo para disminuirlo.
- Cambia los valores en ciertos menus.

Barra de funciones

Cuando se usa el ratón, la barra de función en la herramienta primaria en pantalla para accesar y cambiar las configuraciones del sistema.

Para abrir la barra de funciones:

Ratón:

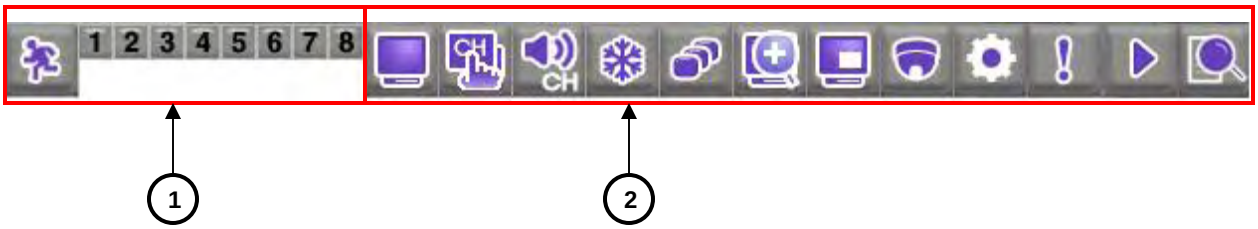
- Mueva el cursor en parte inferior de la pantalla.

Control remoto:

- Presione el botón de **FUNC**.

La barra de funciones contiene dos componentes principales:

1. **Despliegue del canal**
2. **Iconos de funciones**



Despliegue de canales

Déle un click al ícono para ver el estado de cada cámara en la alarma, pérdida de video o movimiento.

Alarma – Grabación por pánico. La grabación por pánico invalida todos los demás modos de grabación en el sistema

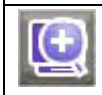
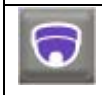
Pérdida de video – La cámara a sido desconectada, o la señal se ha perdido.

Movimiento – La grabación se dispara por la detección de movimiento.

Ejemplo de pérdida de video en la cámara:

La barra de funciones muestra que las cámaras 3 y 7 han sido desconectadas.

Iconos de funciones

Icon	Description
	VISUALIZACION – Cambia entre los modos de pantalla total, cuádruple y partido.
	CANAL – Déle un click para ver cualquier canal en modo de pantalla completa.
	AUDIO – Selecciona un canal de audio desde 1~4; déle un click para apagar el audio(OFF)**.**
	CONGELA – Congela la imagen. Presione **ESC** para cancelar el modo de congelar(Freeze).
	SECUENCIA – Activa el modo de secuencia para las cámaras conectadas solamente. Usted puede configurar el modo de pantalla (pantalla completa, cuádruple partida en 9, antes de activar el modo de secuencia.
	**ZOOM** – En modo en vivo, la imagen aumenta en 2X en modo de pantalla completa. Dele un click y arrastre la pequeña casilla azul en la esquina inferior derecha en la pantalla para ver otras áreas de la imagen o usar los botones de navegación en el control remoto.
	PIP – Activa la función de imagen en imagen (PIP). Un canal aparece en pantalla completa, mientras otro aparece en una pequeña ventana. La pantalla pequeña se nuestra en secuencia de acuerdo al preset de intervalos.
	**PTZ** – Abre en panel de control de barrido(Pan), inclinación(Tilt), Zoom (PTZ). **Nota**: Las cámaras PTZ no están incluídas con el sistema. Ver el anexo 10 *para mas detalles.* o **CERCA(NEAR)** Enfoca cerca o **LEJOS(FAR)** Enfoca lejos o **ABRIR(OPEN)** Abre el iris o **CERRAR(CLOSE)** Cierra el iris o **CONFIGURAR(SET)** Config preset o **IR A(GO TO)** Ir al preset o **AUTO** Auto barrido o **PRESET** Ingrese el # actual
	CONFIGURACION– Abre el panel de control (ingrese: ADMIN; deje el campo de la contraseña en blanco). Ver usando la configuración del sistema: *para mas detalles en la cambio de la contraseña.*
	PANICO – En caso de emergencia, déle un click para empezar la grabación por pánico. Aparece en todos los canales; el sistema graba en modo continuo en la calidad de video mas alta . Presione de nuevo para cancelar.
	REPRODUCCION – Déle un click para reproducir el video grabado. El panel de control emergente soporta, reproducción , pausa, adelantar/reversa, y próximo previo.
	BUSQUEDA – Abre el menú de búsqueda ; hace un barrido del video grabado por fecha/hora, evento, o marcador.

Control remoto

Se lista abajo una referencia rápida para el control remoto.

1. **REC**: Presione REC para empezar la grabación de pánico en la DVR.
   MENU: Presione para abrir el menu principal del sistema.

2. **DVR 1-6** – Seleccione el ID del DVR para controlar múltiples sistemas.
3. **Teclado numérico – +** – Presione los botones numéricos para navegar entre los canales individuales en modo de pantalla complete *; Presione –,+ para navegar a través de los modos de pantalla: pantalla completa, cuádruple, ocho.

4. **FUNC** – Abre y cierra la barra de control de funciones.
   SEARCH: Abre el menú de búsqueda.
   ESC: Se sale de los menús, funciones; para la reproducción.
   AUDIO: Cambiar entre los canales de audio (Ch. 1~4) o silencia el altoparlante interno.
   MODE: Cambia los modos de pantalla: pantalla completa, cuádruple y modos partidos de pantalla.

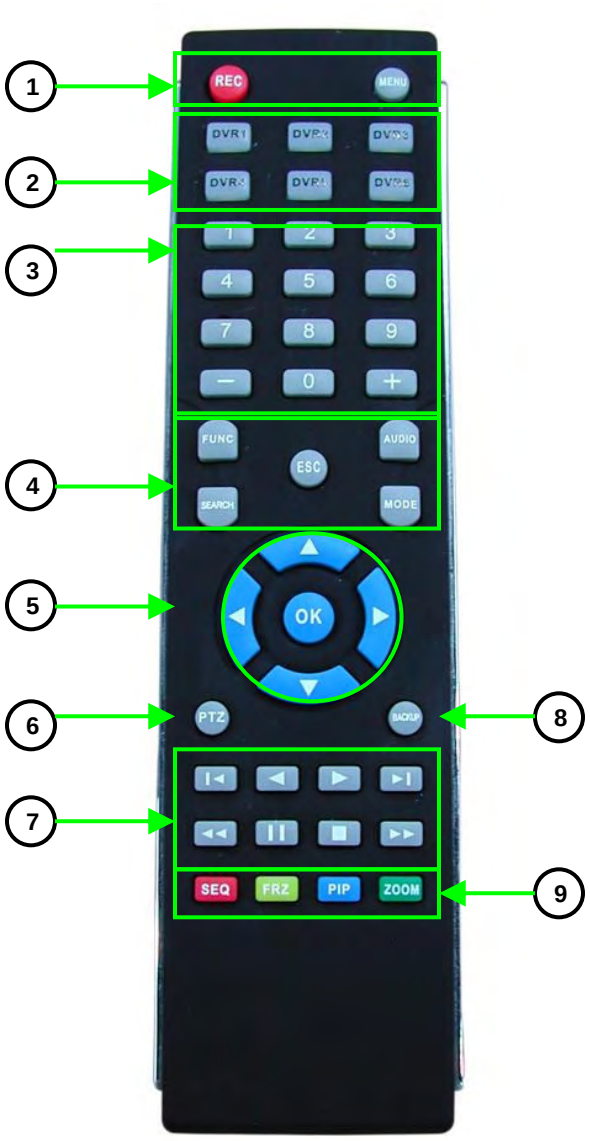
5. **◄▲▼►, OK (Botones de navegación)** – Cicla a través de las opciones de menú y cambia los valores. Opera las funciones de PTZ.

6. **PTZ** – Abre el menú de PTZ.

7. **Controles de reproducción –**
   - o ⏮ Salta para empezar la grabación
   - o ◂ Velocidades de movimiento lento en la reproducción hacia delante : 1/4, 1/8, 1/16, y 1/32; Incrementa la velocidad de la reproducción en reproducción en reversa: 2X, 4X, 16X, y 32X.
   - o ◂ Reproducción en reversa.
   - o ▸ Reproducción hacia delante
   - o ⏸ Pausa
   - o ■ Parada
   - o ▸ Incrementa la velocidad de reproducción hacia delante: 2X, 4X, 16X, y 32X; Velocidades de movimiento lento en la reproducción en reversa: 1/4, 1/8, 1/16, y 1/32.
   - o ⏭ Salta al final de la grabación.

8. **BACKUP** – Abre el menú de respaldo por USB.

9. **SEQ, FRZ, PIP, ZOOM** –
   - o **SEQ** Cicla automáticamente entre canales. Selecciona pantalla completa , cuádruple, o vista de ocho antes de presionar SEQ.
   - o **FRZ** en modo de pantalla completa, congela la imagen; presione Esc para cancelar. En modo cuádruple y modo vista de ocho, activa la características de cómo congelar, luego presione el botón numérico correspondiente para congelar la imagen; presione Esc para cancelar.
   - o **PIP** Enciende el modo de imagen en imagen.
   - o **ZOOM** Activa el zoom en pantalla completa. Use la flechas de navegación para barrer la imagen: presione ESC para cancelar.



*Solamente en el L19WD1600 : 0+0 = 10, 0+1 = 11, etc.

Control del menú de navegación y recomendaciones

Usando los íconos de navegación

Use los íconos de navegación cuando este navegando en los menús del sistema.

- **CASA** Déle click la ícono de Casa en cualquier menú si desea regresar al menú principal del sistema.
- **REGRESAR** Déle un click al ícono para regresar para regresar al menú anterior.
- **SALIR** Déle un click al ícono para salirse de los menús.

Usando los botones de navegación

Cuando se usa el control remoto, los botones de navegación son para modo primario y poder moverse a través de los menús del sistema.

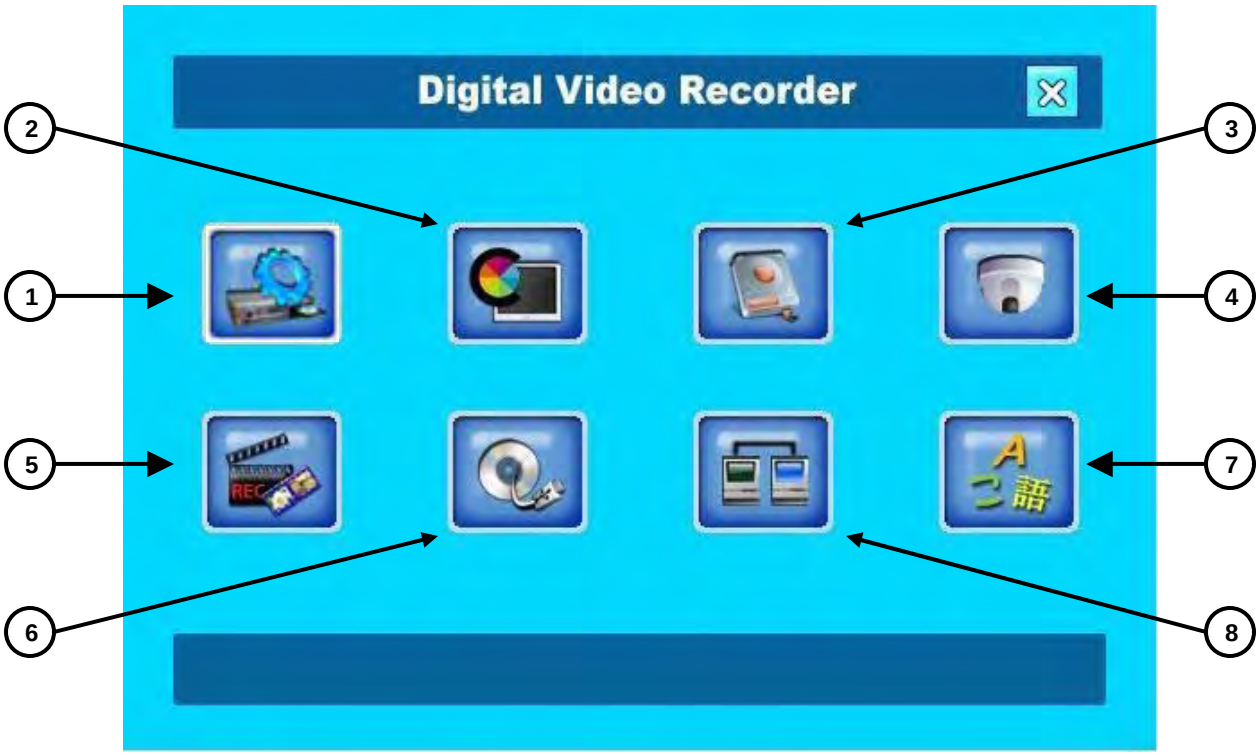
- ◄► Presione los botones con la flechas de la izquierda y derecha para seleccionar la diferentes opciones en los menús.
- ▲▼ Presione los botones de las flechas de arriba y abajo para cambiar los valores dentro de las opciones. Estos botones también pueden escoger diferentes opciones en el menú en ciertos menús.
- **OK** Presione el botón de OK para cambiar las opciones de los valores y confirmar la selecciones.
- **MENU** Presione el botón de menú para abrir el menú del sistema principal; usted debe primero ingresar (login) con su usuario y contraseña.
- **REC** En una emergencia, presione el botón de grabación para empezar la grabación por pánico presione de nuevo para cancelar.
- **ESC** Presione el botón de escape para cerrar ventanas de los menús.

Usando el teclado virtual

Usted necesita usar el teclado virtual para cambiar las contraseñas de los usuarios y editar los nombres de las cámaras

1. Déle un click a para borrar la contraseña de fábrica o título de la cámara.
2. Ingrese la nueva contraseña o titulo de la cámara el teclado alfanumérico. Presione para cambiar a mayúsculas.
3. Presione para guardar los cambios y cerrar el teclado virtual.

Menú del sistema principal



1. **CONFIGURACION**
2. **VISUALIZACION**
3. **ADMINISTRACION DE DISCO**
4. **CAMARA**
5. **GRABACION**
6. **RESPALDO/ACTUALIZACION**
7. **RED**
8. **LENGUAJE**

Para abrir el menú principal del sistema:

Ratón:

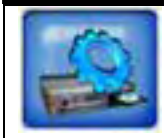
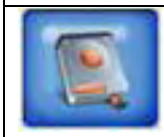
- Desde la barra de funciones, déle click .

Control remoto:

- Presione **MENU**.

Nota: Usted debe ingresar al sistema antes de ingresar el menú principal del sistema.

Iconos del panel de control de sistema

Icono	Descripción
	**CONFIGURACION** – Configura las contraseñas, fecha/hora, autoridad del usuario , información del sistema y restaura la configuración de fabrica.
	VISUALIZACION– Cambia los modos en pantalla , ajuste en la resolución y habilita el modo DID (Despliegue de información digital).
	**ADMINISTRACION DE DISCO DURO** –formatea el disco duro y habilita/deshabilita la sobrescritura.
	CAMARA – Cambia el titulo de la cámara, ajusta el color, configuración de la cámara, alarma, movimiento y configuración PTZ y el color y configuración del evento emergente.
	GRABACION –Configura la grabación , horarios los días feriados.
	RESPALDO/ACTUALIZACION – Respalda los datos a un dispositivo del almacenamiento USB ;actualiza el micro software (firmware).
	RED – Ajusta la configuración y las conexiones IP, y habilita / deshabilita el DDNS.
	LENGUAJE – Cambia el lenguaje del sistema a ingles, francés o español.

Encendiendo el sistema

Una vez que usted ha efectuado todas las conexiones en el sistema y encendido, usted debe ingresar la fecha y la hora.

ATENCION: Cuando ingrese al sistema por primera vez, Para ingresar, deje el usuario de fábrica a **ADMIN**. Deje la contraseña en **blanco** y dele **OK**. *Ver la sección, Empezando en el sistema para más detalles.*

Ingreso al sistema(login)

Para ingresar al sistema:

Ratón:

1. Mueva el cursor hacia la parte inferior de la pantalla para abrir la barra de funciones.

   Desde la barra de funciones , déle click .

   Seleccione su **usuario** y **contraseña** y déle **OK**.

Control remoto:

1. Presione el botón de **MENU** .

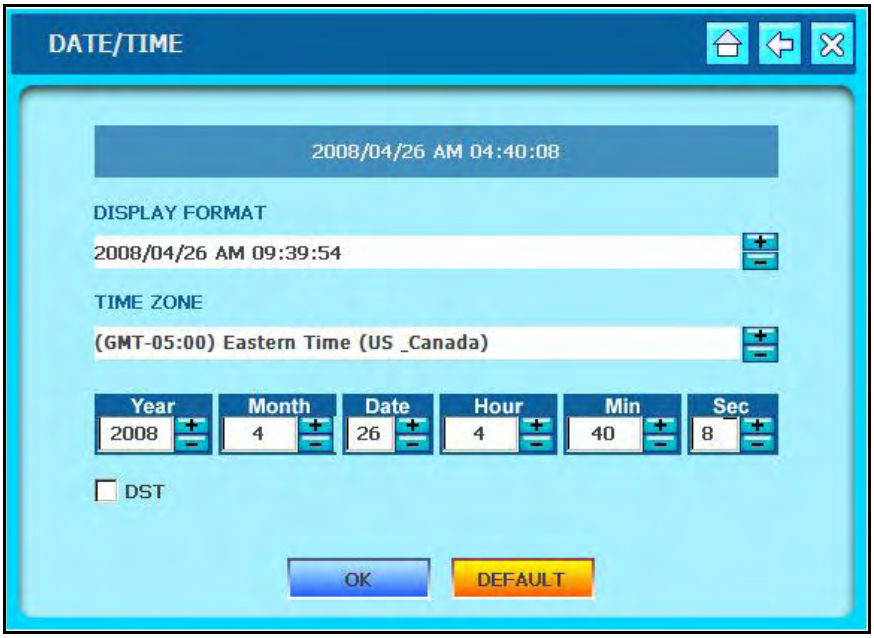
   Use los botones de navegación y el teclado numérico para seleccionar su **usuario** y **contraseña**.

   Seleccione **OK**.

Nota: Usted debe ingresar al sistema para tener acceso a los siguientes menús:

- Búsqueda
- PTZ
- Borrado de disco duro
- Respaldo

Configuración de la fecha y hora



ATENCION: Usted debe configurar la fecha y la hora antes de configurar la grabación por horarios en el sistema. *Ver* Usando el sistema en la grabación *para mas detalles en la configuración de grabación por horarios.*

Para configurar la fecha y a hora:

Ratón:

1. Desde el menú principal del sistema, dele click .

   Desde la configuración del menú dele **DATE/TIME (FECHA/HORA)**.

   Déle click **+/-** para cambiar **FORMATO PANTALLA** (**DISPLAY FORMAT)**, **ZONA HORARIA (TIME ZONE)** y fecha (**Date) y hora** en el sistema. Marque la casilla para **DST** para habilitar el tiempo horario de verano.

   Déle click a **OK** para guardar su configuración o dele a **DEFAULT** para restaurar los valores de fábrica.

   Déle click para salirse.

Control remoto:

1. Presione el botón de **MENU** para ingresar al sistema.

   Usando los botones de navegación , seleccione cuando seleccione FECHA/HORA(**DATE/TIME)**. Use ◄► para ir entre las opciones de menú. Use ▲▼ para cambiar la configuración individual.

   Seleccione FORMATO DE PANTALLA(**DISPLAY FORMAT)**,ZONA HORARIA(**TIME ZONE)** y Fecha y Hora para el sistema.

Habilite la casilla **DST** para configurar tiempo de hora de verano.

Seleccione **OK** para guardar la configuración o seleccione **DEFAULT** para restaurar los valores de fábrica.

Presione el botón de **ESC** para salir.

Sello de la hora

Cuando usted cambia la hora y la fecha después de haber grabado los datos de video , Una ventana de emergente aparecerá informándole que la hora en el video grabado cambia con el fin de mantener la hora original en la imagen.

Lo mismo aplica para los cambios de tiempo de hora de verano (DST).

Apagando el monitor

- Desde el panel principal ,presione y sostenga el botón de **MENU** por tres segundos.

- El sistema continuará grabando mientras el monitor apaga las luces del LED y permanecerán encendidas en el panel frontal. Esto hace que se vea como un monitor de seguridad solamente.
- Presione el botón de MENU de nuevo para encender el monitor de regreso.

Nota: Solamente presionando el botón de MENU este encenderá el monitor de nuevo.

Apagando el monitor (continuación.)

El monitor también se puede configurar en modo de protector de pantalla:

1. Desde el panel de control del sistema déle click y déle click a **VGA**.
2. Déle click a screensaver (protector de pantalla) **ON (encendido)**.
3. Ingrese el tiempo de apagado de pantalla (**SCREEN OFF) y el tiempo de encendido de pantalla(SCREEN ON)** .El sistema usa un reloj de 24 horas.
4. Déle click a **OK** para guardar su configuración o click a **DEFAULT** para restaurar los valores de fábrica

Modos de despliegue de visualización

El sistema cuenta con los siguientes modos:

- Modo en vivo
- Pantalla total, cuádruple, y vistas partidas
- Modo reproducción
- Modo búsqueda

Modo en vivo

1. **Vivo** – Muestra el modo en vivo de cada cámara. Disponible en pantalla completa, cuádruple y modos de pantalla partidos.
2. **Título cámara** – Muestra el nombre de cada cámara por canal. Usted puede cambiar el nombre de cada canal en la cámara en el menú de la cámara del panel de control del sistema.
3. **Fecha/hora** – Muestra la fecha/hora, estado de la red, el canal de audio activo y el espacio de disco duro utilizado.
4. **Modo de grabación** – El sistema usa los siguientes íconos para indicar el estado de la grabación:

- A **Alarma**
- M **Movimiento**
- C **Continuo**
- ! **Pánico**

5. **Barra de funciones** – La rápida acción del ratón permite ingresar a muchas funciones del sistema.
6. **Audio** – Muestra los canales de audio actives o silenciar el altavoz interno.
7. **Espacio disco duro** – Muestra el porcentaje usado de espacio en el disco duro.

Pantalla completa, cuádruple y modos de pantalla partidos

La serie L19WD cuenta con varios modos de visualización disponibles: pantalla completa, cuádruple, y modos de pantalla partidos. Usted puede fácilmente cambiar el despliegue de la pantalla mediante tres métodos: ratón , control remoto, y panel frontal.

Vista pantalla completa

Vista cuádruple

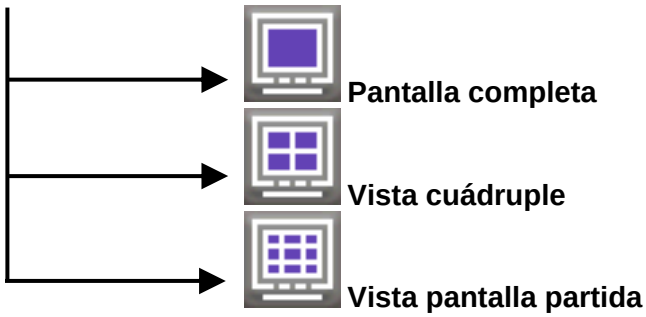
Modo partido en 8

Modo partido en 16

Para cambiar los modos de despliegue en pantalla:

Ratón:

- Desde las barra funciones, click :



Control remoto:

- Presione el botón de **MODE** para navegar a través de los modos de despliegue.

Panel frontal:

- Presione el botón de **MODE** para navegar a través
- de los modos de despliegue..

*La pantalla partida de 16 es disponible solamente en el L19WD1600.

Reproducción

Ver video grabado en el sistema mediante el modo de reproducción.

Para abrir el modo de reproducción:

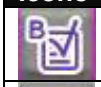
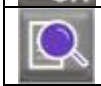
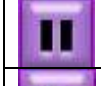
Ratón:

1. Mientras esta en modo vivo, mueva el cursor a la parte inferior de la pantalla.
2. Dele click e ingrese su usuario y contraseña.

Control remoto:

1. Presione el botón de ▶.
2. Ingrese el usuario y la contraseña y seleccione **OK**.

Iconos barra de reproducción

Icono	Descripción
	**MARCADOR** – Déle un click marcar un punto en la reproducción para referencia futura.
	VISUALIZACION – Cambia entre modos de pantalla completa, cuádruple y partidas.
	DESPLIEGUE DE CANAL –Selecciónelo para ver cualquier canal en modo de pantalla completo.
	CANAL DE AUDIO – Seleccione el canal de audio 1 o 2*; déle click (OFF) para apagar el audio.
	**BUSQUEDA** – Abre el menú de búsqueda para reproducir video grabado.
	REGRESAR – Se mueve al principio de todo el video grabado.
	REPRODUCCION EN REVERSA –Vea la reproducción en reversa.
	**PAUSA** – Pausa la reproducción.
	REPRODUCCION – Inicia la reproducción .
	FINAL –Mueve la reproducción hacia el final y se para.
	REPRODUCCION DE MOVIMIENTO LENTO – Velocidades de movimiento lento en reproducción hacia delante: 1/4, 1/8, 1/16, y 1/32; Incrementa la velocidad de reproducción en reversa: 2X, 4X, 16X, y 32X.
	ADELANTAMIENTO RAPIDO – Incrementa la velocidad de reproducción hacia delante: 2X, 4X, 16X, y 32X; Velocidades de movimiento lento en reproducción hacia delante: 1/4, 1/8, 1/16, y 1/32.
	SALIDA – Se sale del modo de reproducción.

*La configuración del audio varía por modelo.

Modo de búsqueda

Busca en el sistema el video grabado por fecha / hora , evento y marcadores.

Para abrir el menú de búsqueda:

Ratón:

1. Desde la barra de funciones,dele click .
2. Ingrese el usuario y la contraseña y dele un click a **OK**.

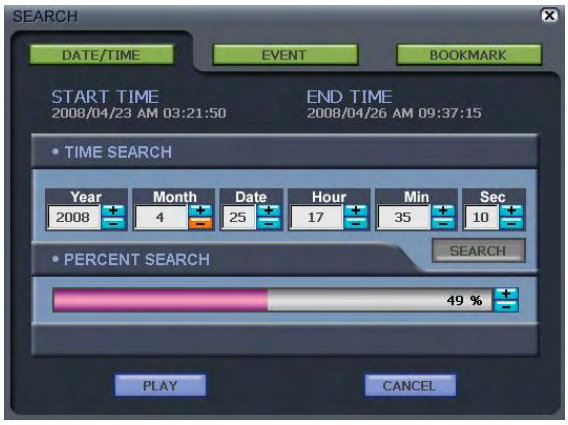
Control remoto:

1. Presione el botón de **SEARCH** .
2. Use los botones de navegación para ingresar su usuario y contraseña y seleccione **OK**.

FECHA / HORA

Busca los datos del video grabado de acuerdo a la fecha y hora.

Nota: El comienzo de la hora(START TIME) y fin de la hora (END TIME) en el menú de fecha y hora (DATE/TIME) muestra el comienzo y el final de la grabación. Esta no puede ser editada.



- **Búsqueda por hora(TIME SEARCH)**– Dele un click **+/-** para ingresar la fecha y la hora y dele un click a **Search (Búsqueda)**.
- **PORCENTAJE DE LA BUSQUEDA**– De un click **+/-** o de un click a donde sea en la barra de porcentaje para buscar una cierta porción de tiempo en la grabación.

EVENTO

Busca los datos del video grabado de acuerdo a los eventos. Los eventos incluyen movimiento alarmas, y pérdida de video desde cualquiera de las cámaras.

- Dele click a ▲▼ para navegar a través de la lista de eventos

Dele click para ver los primeros cien eventos .

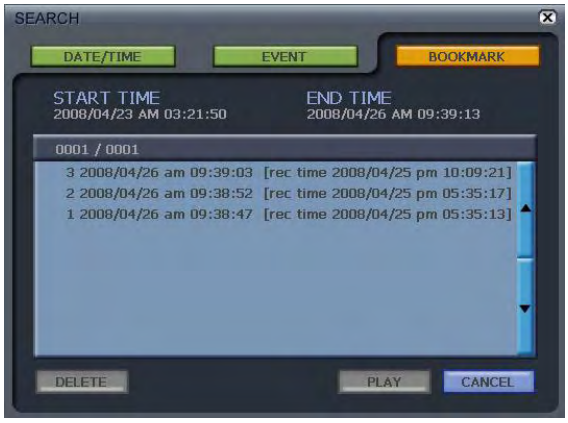
Dele click para ver primeros diez eventos .

Dele click para ver los próximos cien eventos.

Dele click para ver los próximos diez eventos.

MARCADOR

Busca los datos del video grabado de acuerdo a los marcadores.



Para buscar datos de video por marcadores:

1. Abra en menú de búsqueda y dele click a MARCADOR(**BOOKMARK)**.
2. Dele un click a uno de los marcadores en la lista dele a reproducir(**PLAY)**. Si usted tiene muchos marcadores, dele click ▲▼ ´para navegar a través de la lista.

Configurando el marcador

Usted puede configurar los marcadores en los datos del video grabado para marcar momentos únicos de actividad o interés para referencia futura,

Para configurar los marcadores:

1. Busque el video grabado ya sea por FECHA/HORA o EVENTO. La barra de control de reproducción aparecerá durante la reproducción.
2. Desde la barra de control de reproducción dele click . Una ventana con un dialogo le informará a que espere y entonces la reproducción se resumirá.

Nota: El sistema puede guardar un máximo de 1000 marcadores.

Para borrar los marcadores:

1. Abra el menú de búsqueda y dele un a **MARCADOR**.
2. Seleccione un marcador y dele click para borrar(**DELETE)**.

Nota: Usted solamente puede borrar un marcador a la vez.

Usando el sistema

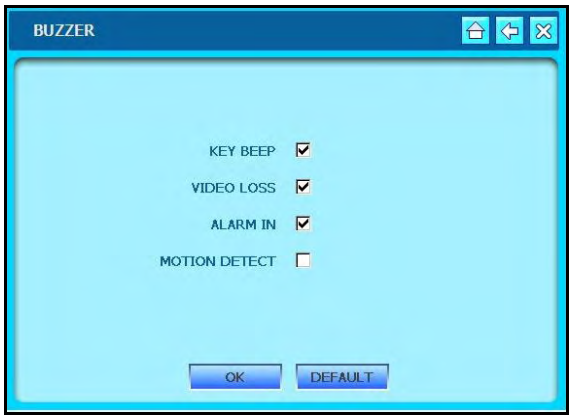
Ahora usted puede empezar a explorar el menu principal de su sistema.

Configuración

Abra el menú de configuración desde el panel de configuración del sistema para ajustar varias configuraciones del sistema.

TIMBRE

Marque las casillas para encender el beep del sistema, alarmas, y apagado y encendido de timbres del sistema.



- **BEEP DE TECLA** – Suena cuando le da un click con el ratón o presiona los botones en el control remoto.
- **PERDIDA DE VIDEO** La alarma suena cuando hay una perdida de video desde una cámara.
- **ENTRADA DE ALARMA** –Suena la alarma para una alarma de seguridad externa.
- **DETECCION DE MOVIMIENTO** –La alarma suena cada vez que el movimiento es detectado.

Dele click **OK** para guardar su configuración, o dele click a **DEFAULT** para restaurar los valores de fábrica

CONFIGURACION DE LA CONTRASEÑA

Configura la contraseña para varios usuarios en el sistema. El sistema tiene un total de 10 usuarios:

1 Administrador (Admin)
3 Gerentes
6 Usuarios

Para cambiar la contraseña:

1. Dele click a ◄► para seleccionar el USUARIO**. EL teclado virtual se aparecerá**.
2. Usando el teclado virtual ,ingrese la contraseña actual para ese usuario .
3. Ingrese la nueva contraseña.
4. Re ingrese la nueva contraseña para confirmar y dele un click a **OK**.

Ver **Usando el teclado virtual** *para más detalles usando el teclado virtual.*

Nota: La contraseña tiene una longitud máxima de diez dígitos.

AUTORIDAD DEL USUARIO

Si muchas personas estarán operando el sistema, usted puede crear restricciones en la configuración del sistema del acceso de los usuarios.

Revise las cajas para limitar el acceso a la configuración del sistema para diferentes usuarios.

Nota: Por defecto, ADMIN tiene acceso a todas las configuraciones del sistema

- **CONFIGURACION**– Cambia varias configuraciones del sistema incluyendo la fecha y hora y contraseñas.
- **PANTALLA** – Cambia la configuración gráfica del sistema principal y la pantalla de reproducción.
- **ADMINISTRACION DE DISCO DURO** – Formatea el disco duro y configura la sobreescritura a apag/enc (On/Off).
- **CAMARA** – Renombra los canales de la cámara , ajusta el color y brillo y ajusta la configuración para la sensibilidad del movimiento.
- **GRABACION** – Ajusta la configuración de la grabación , de acuerdo a los horarios de grabación.
- **RESPALDO/ACTUALIZACION**– Respalda los datos a un dispositivo externo mediante USB o actualiza el microprograma o firmware del sistema.
- **RED** – Cambia la configuración IP del sistema, Servidor, y habilita el DDNS para monitoreo remoto del sistema.
- **LENGUAJE** – Cambia el lenguaje del sistema a ingles, español y francés.
- **BUSQUEDA** –Busca el sistema de datos grabados. Busca por fecha y hora, eventos, y marcadores.
- **PTZ** – Cambia la configuración de cámaras PTZ (no incluidas).

Dele click a **OK** para guardar su configuración, o dele click a **DEFAULT** para restaurar los valores de fábrica.

RS-232C

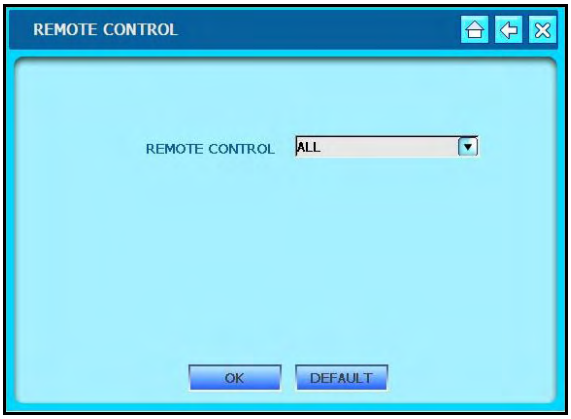
Ajusta la configuración de un dispositivo de comunicación externo.

- **TASA DE BAUDIOS**– Velocidad de transmisión entre el sistema y el dispositivo.
- **LONGITUD**– La longitud de la señal a transmitir.
- **BIT DE PARADA**– El bit que indica que una pieza de información ha sido transmitida.
- **PARIDAD** – Puede ayudar a detectar errores en la transmisión.
- **CONTROL DE FLUJO**– Asigna el control de la señal de la transmisión al hardware o software.

Dele click a **OK** para guardar la configuración, o dele click a **DEFAULT** para restaurar los valores de fábrica.

CONTROL REMOTO

Configura el control remoto para controlar hasta seis unidades de la serie L19WD.



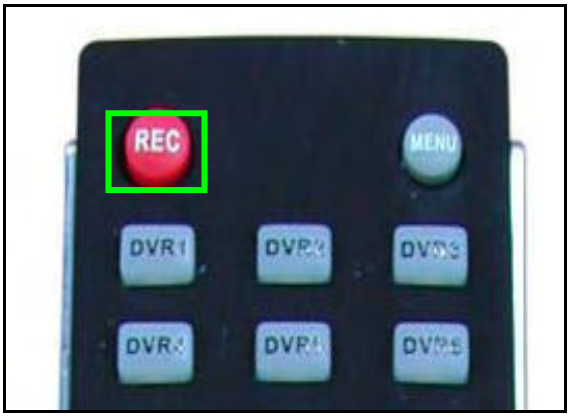
Para asignar la funcionalidad al control remoto:

1. Desde el menú de opciones del control remoto, seleccione **ALL** para controlar hasta 6 sistemas simultáneamente.

O

1. Seleccione **1-6** para asignar un L19WD específico al control remoto.
2. Presione el botón correspondiente en el control remoto (**DVR1** – **DVR6**) para controlar solamente un sistema específico.

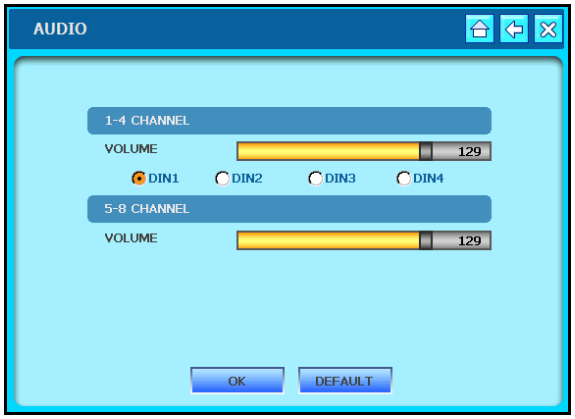
Dele click a **OK** para guardar la configuración , o dele click a **DEFAULT** para restaurar los valores de fábrica.



Nota: Si usted selecciona 01 en la configuración del control remoto, usted debe presionar DVR1 en el control remoto para operar el sistema.

AUDIO*

Configura los niveles de volumen para las dos entradas de audio en el sistema.



Para cambiar la configuración del audio:

Ratón:

1. Dele un click y arrastre la barra izquierda/derecha para ajustar el volumen.
2. Dele click al botón de radio para asignar la grabación de audio a una de las cuatro cámaras de 6-pines DIN. Las cámaras DIN pueden solamente conectarse en los canales 1~4.†

Control remoto:

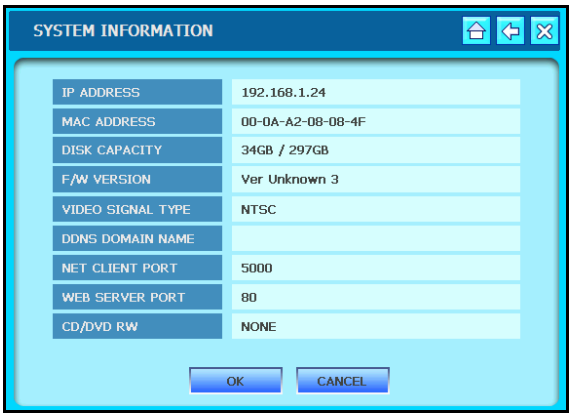
1. Presione ◄► para seleccionar el canal de audio, luego presione ▲▼ para ajustar el volumen.
2. Presione ◄► para seleccionar los botones, y luego presione **OK** para revisar.

Dele click a **OK** para guardar la configuración , o dele click a **DEFAULT** para restaurar los valores de fábrica.

ATENCION: Usted puede grabar solamente dos canales de audio en el sistema **: un canal de audio para cámaras BNC u otro con cámara DIN graba el audio para los canales 1~4; un canal de audio para cámaras BNC graba los canales de audio para los canales 5~8. Usted no puede tener una cámara DIN y un canal de audio con cámara BNC grabando audio al mismo tiempo en los canales 1~4.

INFORMACION DEL SISTEMA

Visualiza la información importante del sistema:



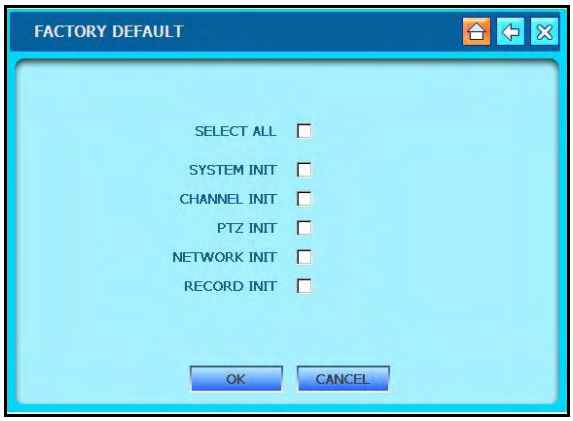
- **Dirección IP** – La dirección IP del sistema en la RED.
- **Dirección MAC** –La dirección MAC del sistema. Es necesario para la red o configuración de monitoreo remoto.
- **Capacidad de disco**– Muestra el tamaño total del disco duro y el monto actual presente en uso.
- **Versión F/W** – Versión del Firmware .
- **Tipo de señal de video** – Formato de video para el sistema: ya sea NTSC para Norte América o PAL para Europa.
- **Nombre dominio de DDNS** –Es el nombre dominio usado con el Software cliente de Lorex el cual le permite ver su sistema remotamente en el Internet desde otra PC.
- **Puerto para Net Client** – Es el puerto que le permite a su sistema comunicarse a otros PCs o dispositivos en la red. Por defecto el puerto Net Client es 5000.
- **Puerto para servidor Web** – El puerto para el servidor Web (por defecto es 80) le permite que computadores externos o dispositivos se comuniquen con su sistema en el internet.

* Cámaras con audio no están incluidas con este sistema
**4 canales de audio solamente en el L19WD1600.
† Control audio para càmaras DIN solamente en el L19WD800.

CONFIGURACION DE FÁBRICA

Restauración de los valores de fábrica, datos de los canales, PTZ, red, o datos grabados.

> Nota: Al restaurar los valores de fábrica este no borrará los datos grabados en su disco duro.



Para restaurar a valores de fábrica :

- Marque la casilla, **SELECT ALL**, para restaurar toda la configuración

O

- Marque las casillas individuales para sistema(**SYSTEM)**,canal(**CHANNEL)**, **PTZ**, red(**NETWORK)**, y configuración de la grabación(**RECORD)**.

Déle click a **OK** para guardar la configuración, o dele click a **DEFAULT** para restaurar los valores de fábrica.

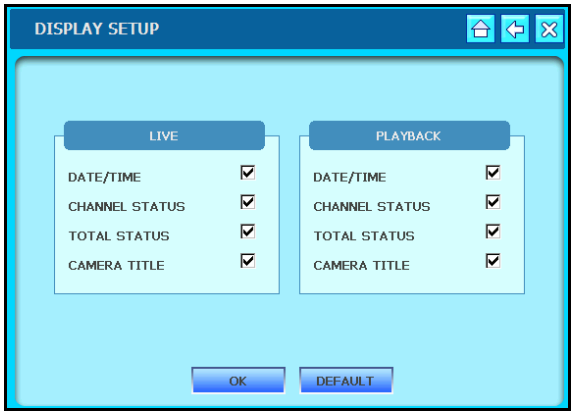
Nota: La red es excluida desde SELECT ALL. Para restaurar la configuración de la red a valores de fabrica, marque la casilla de red(Network) individualmente.

Configuración de la visualización

Abra el menú de la pantalla desde el panel de configuración del sistema para configurar el despliegue grafico durante el modo en video o reproducción, y editar la configuración para la información digital de a la pantalla o (DID).

Configuración de la pantalla

Marque la casilla para encender el despliegue grafico en modo en video y el encendido y apagado de la reproducción.



- **FECHA/HORA** – Muestra la hora y la fecha en la esquina inferior izquierda.
- **ESTADO DEL CANAL**– El estado active de cada cámara: continuo, movimiento, alarma, o pánico.
- **ESTADO TOTAL**– Muestra el porcentaje del disco duro actualmente en uso. También muestra el canal de audio activo.
- **TITULO DE CAMERA**– Muestra el nombre de las cámaras.

Déle click a **OK** para guardar la configuración , o déle click a **DEFAULT** para restaurar los valores de fábrica.

INTERVALO

Configura los tiempos de intervalo (**timeout**)para el modo de secuencia (SEQ), imagen en imagen(PIP), y monitor Spot. Usted también puede configurar el timeout para el menú en pantalla. Un timeout significa que cualquier menú en pantalla desaparecerá rápidamente sin que el usuario ingrese algún dato; un timeout más largo significa que los menús permanecerán en pantalla más tiempo.

Para cambiar los intervalos de tiempo:

Ratón:

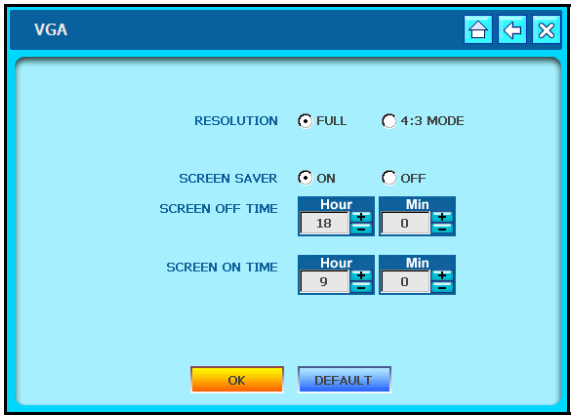
1. Dele un cllick a las flechas para ajustar el intervalo de tiempo (en segundos) para **SEQ**, **PIP**, y monitor **Spot** .
2. Dele un click al menú para ajustar el timeout en el menú de la pantalla.

Control remoto:

1. Presione ◄►para seleccionar entre **SEQ**, **PIP**, y monitor **Spot** ,luego presione ▲▼ para cambiar el tiempo en incrementos.
2. Presione ◄►para seleccionar el menú presione **OK** y seleccionar el tiempo de interval para el menú de timeout.

VGA

Configura la resolución de la pantalla del sistema y ajusta la configuración del protector de pantalla (el monitor automáticamente se enciende o apaga).

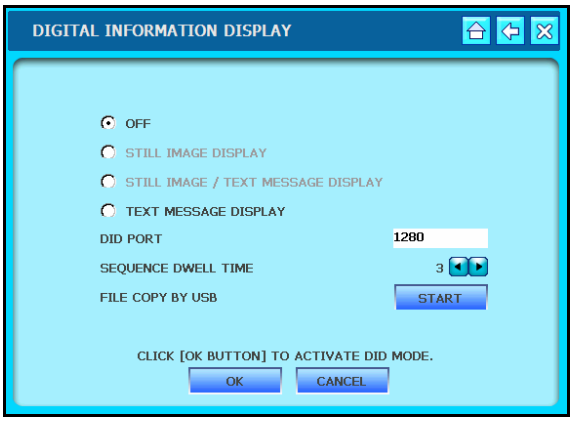


- **RESOLUCION** – Cambia la tasa de aspecto de la pantalla para 16:9 en pantalla ancha o total de 4:3 -.
- **PROTECTOR DE PANTALLA** – Enciende y apaga el protector de pantalla.
- **APAGADO DE PANTALLA** – Configura la hora(en reloj de 24 HR)en el que el sistema automáticamente apagará el monitor.
- **ENCENDIDO DE PANTALLA** – Configura la hora(en reloj de 24 HR)en el que el sistema automáticamente encenderá el monitor.
- Déle click a **OK** para guardar la configuración , o déle click a **DEFAULT** para restaurar los valores de fábrica.

Nota: Cuando el monitor está apagado, presione y sostenga el botón de MENU en el panel frontal para encender el monitor. Solamente el botón de MENU puede encender de regreso el monitor.

DESPLIEGUE DE INFORMACION DIGITAL (DID)

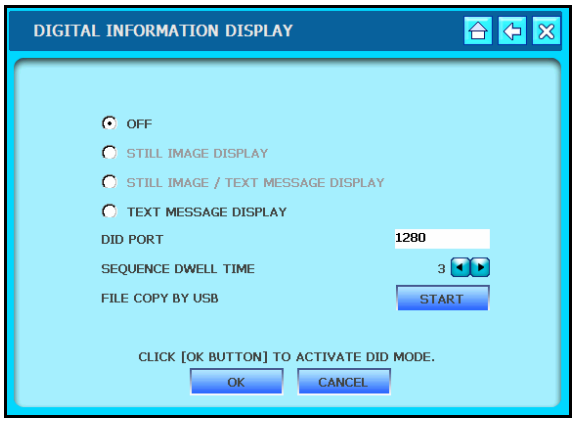
Utilice el Lorex Message Master (incluído en el CD de Software) para enviar texto e imágenes digitales (JPEG) al sistema. Use el texto para imágenes estáticas para anuncios , propaganda u otros propósitos en venta al menudeo.



- **DEPLIEGUE DE IMAGEN ESTATICA** – Muestra una serie de dispositivas de imágenes fijas (JPEG)
- **IMAGEN ESTATICA/MENSAJE DE TEXTO** – Muestra ambos , la imagen fija y el texto
- **DESPLIEGUE DE MENSAJE TEXTO** – Despliega texto fijo o en movimiento en la parte inferior de la pantalla.
- **PUERTO DID** –Por defecto, 1280 es el puerto fijo para el sistema para comunicarse con Lorex Message Master. Usted configura el puerto deseado usando el teclado virtual.
- **TIEMPO DE SECUENCIA DE BARRIDO** – Configura la longitud de de tiempo (en segundos)en la que las imágenes digitales permanecerán en la pantalla.
- **COPIA DE ARCHVO POR USB** – La transferencia de imágenes hacia el DID mediante el puerto USB.

Nota: El tamaño de archivo máximo es de *2.0 MB*. Si los archivos son mas grandes que 2.0 MB,puede que no se transfieran al sistema apropiadamente.

PANTALLA DE INFORMACION DIGITAL (continuación)



Para habilitar el DID:

1. Déle un click a los botones en las opciones en pantalla para **STILL IMAGE(Imagen fija)**, **TEXT MESSAGE DISPLAY** (Despliegue mensaje de texto)o **STILL IMAGE/TEXTMESSAGE DISPLAY(imagen fija/despliegue mensaje de texto)**.
2. Déle click a **OK**. La presentación de las diapositivas empezará.
3. Para salirse de la presentación, use el ratón y el click derecho en la esquina superior derecha de la pantalla.
4. Ingrese con su usuario y contraseña para regresar a modo en vivo.

Para copiar archivos mediante el USB:

1. Inserte una memoria USB portátil en el panel frontal de el sistema.
2. Desde el menú principal del sistema, dele click a y dele luego click a **DIGITAL INFORMATION DISPLAY**.
3. Bajo copia de file por USB(File Copy by USB), dele click a **START**. Dele click a **OK** en la siguiente ventana.

Desde el menú de DID, dele un click a **OK** para guardar su configuración, o dele un click a **CANCEL** para salirse sin guardar los datos.

PANTALLA DE INFORMACION DIGITAL (continuación)

Resolución de imagen recomendada para los archivos JPEG :

NTSC

720x480 / 1440x960

PAL

720x576 / 1440x1152

Si usted transfiere un archivo JPEG que no va de acuerdo a la resolución de imagen recomendada, este puede que no ocupe toda la pantalla.

Administración del disco duro

Formatea el disco duro, ver la información del disco duro, y configura el habilitar/ deshabilitar el sobrescribir en disco.

CONFIGURACION DEL DISCO DURO

Utilice la función de borrado de HDD (Clear HDD) para formatear el disco duro. Esto borra todos los datos del video grabado en el disco duro. Por defecto el sistema viene con el disco duro pre-formateado

ATENCION: Formatee el disco duro si es absolutamente necesario. Todos los datos en su disco duro se perderán. No se pueden recobrar los datos una ves formateado

Para formatear el disco duro:

1. Déle un click a **START**.
   Aparecerá una ventana emergente para ingresar al sistema.
2. Ingrese su usuario y contraseña y del un click **OK**.
   Los íconos de la pantalla se vuelven grises cuando el sistema borra el disco duro.
3. Déle click **OK**.

Nota: Al borrar el disco duró no borrará la configuración del sistema.

SOBRESCRIBIR

El sobrescribir determina como los datos se mantienen cuando el disco duro esta lleno.

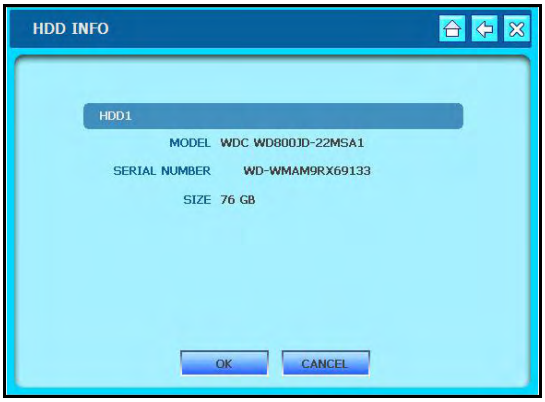
Cuando se enciende la función de sobrescribir, los datos se sobrescriben una vez que el disco duro este lleno , empezando por la grabación mas vieja.

Si se apaga la función de sobrescribir el sistema se para una ves que el disco duro este lleno; la grabación se para y un timbre se activa. El ícono de sobrescribir aparece en lugar del ícono de porcentaje del disco duro.

Nota: Use el ícono del porcentaje del disco duro en la esquina inferior derecha de la pantalla para mantener control del espacio que queda en el disco duro de su sistema.

INFORMACION DEL HDD

Seleccione HDD Info para ver el número de modelo, número de serie y tamaño del disco duro en su sistema.



Cámara

Renombra los canales de la cámara, ajusta el color, configura la sensibilidad del movimiento, y configura las cámaras PTZ (no incluida).

TITULO DE LA CAMARA

Use el teclado virtual para renombrar los canales de la cámaras.

Para cambiar el título de la cámara:

Ratón :

1. Déle un click al campo para el texto y seleccione una de las cámaras. Déle un click a ◄► para cambiar entre los grupos de cámaras.
2. Desde el teclado virtual ,déle click a para borrar el nombre de la cámara por defecto.
3. Ingrese el nuevo nombre para la cámara y déle click .

Control remoto:

1. Presione el ◄► para cambiar entre cámaras y presione OK para seleccionar.

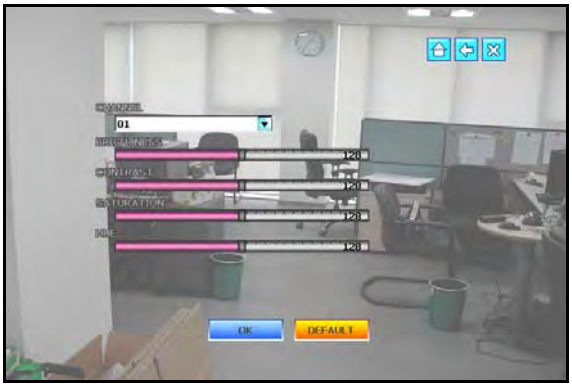
Seleccione para borrar el nombre de la cámara por defecto.

Ingrese el nuevo nombre para la cámara y déle click a .

Déle click a **OK** para guardar la configuración, o click **DEFAULT** para restaurar los valores de fábrica.

AJUSTE DE COLOR

Use la barras deslizantes para ajustar el brillo , contraste, saturación y tonalidad de cada cámara.



Para ajustar el color de la cámara :

Ratón:

1. Dele un click al menú para seleccionar la cámara
2. Dele un click y sostenga la barra deslizante para incrementar el BRILLO, CONTRASTE, SATURACION Y TONALIDAD. La barra deslizante activa se volverá verde.

Control remoto:

1. Presione ◄► para seleccionar el menú y presione ▲▼para seleccionar una cámara.
2. Presione ◄► para seleccionar una barra deslizante y presione ▲▼aumentar o disminuir el valor. La barra deslizante activa se volverá verde.

Déle click a **OK** para guardar la configuración, o déle click **DEFAULT** para restaurar los valores de fábrica.

CONFIGURACION DE LA CAMARA

Vea el tipo de cámara (NTSC/PAL) sino existe una cámara conectada (icono de una cámara en gris). Deshabilite la grabación si usted desea usar la cámara solamente para observación.

La función de oculta (Covert) enciende o apaga el despliegue de la cámara en el sistema. Las cámaras ocultas continúan grabando, aun si la imagen no se muestra en la pantalla. Utilice esta característica si el monitor esta localizado en un área publica y la cámara no desea mostrarse (ej una cámara en la el cuarto de conteo de dinero o por encima de la caja registradora).

Para configurar covert (oculta) y grabación:

Ratón:

1. Marque la casillas en las columnas del modo oculto (Covert) o grabación para habilitar estas funciones en las cámaras 1-4.
2. Déle un click a ◄► en la parte inferior de la ventana para navegar entre los grupos de la cámaras.

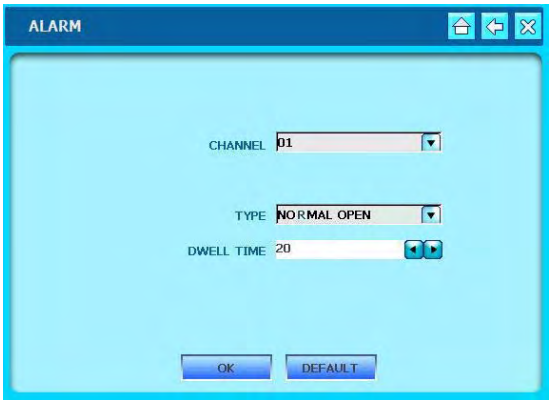
Control remoto:

1. Presione ◄► para seleccionar las columnas de las casillas para modo oculto (Covert) y grabación.
2. Presione **OK** para marcar la casilla.
3. Presione ◄► para seleccionar las fechas y Presione **OK** para navegar entre los grupos de la cámaras.

Dele click **OK** para guardar su configuración, o click a **DEFAULT** para restaurar los valores de fábrica.

ALARMA

Efectúa la configuración de un sensor de alarma externo.



Para configurar la alarma:

Ratón:

1. Dele un click al menú del canal para seleccionar el canal a desplegar para la notificación de la alarma.
2. Dele un click al menú para el tipo de conexión ya sea NORMALMENTE ABIERTO , NORMALMENTE CERRADO O APAGADO.
3. Déle un click a ◄► para configurar el tiempo de barrido(**DWELL TIME)** (en segundos) para la notificación por alarma. Entre mas largo sea el tiempo de barrido, la notificación de la alarma permanecerá en el canal de alarma seleccionado.

Control remoto:

1. Presione ◄► para seleccionar el menú del CANAL y presione ▲▼ para seleccionar un canal específico para la notificación de la alarma.
2. Presione ◄► para seleccionar el tipo de conexión ya sea NORMALMENTE ABIERTO , NORMALMENTE CERRADO O APAGADO .
3. Presione ◄► para seleccionar el campo del texto de barrido(**DWELL TIME) y presione** ▲▼ para aumentar o disminuir el tiempo de barrido.

Dele click **OK** para guardar su configuración, o click a **DEFAULT** para restaurar los valores de fábrica.

MOVIMIENTO

Configura la sensibilidad por movimiento por cada cámara.

Use la configuración de la celda de movimiento para aplicar de detección por movimiento solamente a ciertas áreas de la imagen. Por ejemplo , si desea monitorear una puerto de muy cerca, usted puede aplicar la sensibilidad por movimiento solamente en el área de la puerta y no en toda la imagen.

Nota: En el menú de movimiento, todas las imágenes de cámaras conectadas se encenderán a color verde cuando estas detectan movimiento. Use esta característica para ayudarle en la configuración del las celdas de movimiento.

Para configurar el movimiento:

Ratón:

1. Déle un click al menú del CANAL para seleccionar el canal que desea configurar.

Déle un click al menú de sensibilidad para ajustarla a los valores de bajo, medio, alto o muy alto.

Déle un click a la flechas del tiempo de barrido o **DWELL TIME para aumentar o disminuir el tiempo**. Entre mas alto sea el tiempo de barrido, el canal con detección de movimiento estará mas tiempo en modo de pantalla completa.

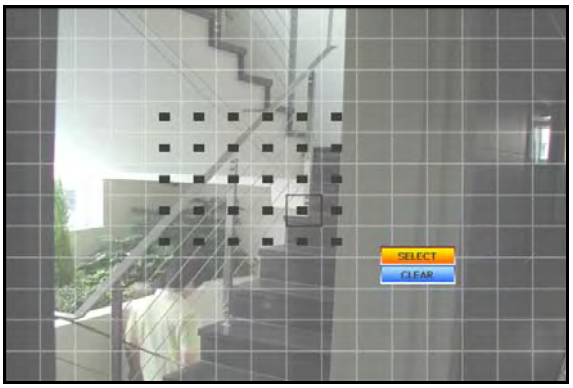
Control remoto:

1. Presione ◄► para seleccionar menú del canal y presione ▲▼ para seleccionar un canal individual.

Presione ◄► para seleccionar el menú de sensibilidad y presione ▲▼ para seleccionar bajo, medio alto o muy alto.

Presione ◄► para seleccionar el campo del texto para el tiempo de barrido(**DWELL TIME) y presione** ▲▼ para aumentar o disminuir el tiempo de barrido.

Dele click **OK** para guardar su configuración, o click a **DEFAULT** para restaurar los valores de fábrica.



Para configurar los valores de las celdas de movimiento:

Ratón:

1. Déle un click derecho en la pantalla para abrir la grilla de las celdas de movimiento**.**
2. Déle un click y arrástrese a través de la pantalla para configurar el área de detección específica.
3. Déle un click a **SELECT** para habilitar la sensibilidad de las celdas seleccionadas. Las celdas están claras.
4. Déle a BORRAR(**CLEAR)** para deshabilitar el área de movimiento. Las celdas se volverán gris sólido.

Déle click **OK** para guardar su configuración, o click a **DEFAULT** para restaurar los valores de fábrica.

Nota: Por defecto, la deteccion por movimiento esta habilitada en toda la imagen de cada cámara conectada. Para verificar que el movimiento este activo, mueva su mano en frente de la cámara – Las celdas activas cambiarán a verde. *Ver Anexo* 5 *para más detalles.*

PTZ

Configuración para las cámaras PTZ (no incluidas).

- **CANAL** – El canal para la cámara PTZ conectada
- **PROTOCOLO** – El modelo de la cámara PTZ
- **ID** – Valor de identificación para la cámara PTZ
- **TASA DE BAUDIOS** – Configura la tasa de transmisión para la cámara PTZ
- **BARRIDO HORIZONTAL(PAN)** – Velocidad de movimiento horizontal
- **INCLINACION (TILT)** – Velocidad de movimiento vertical
- **ZOOM** – Velocidad de aumento o disminución del Zoom
- **ENFOQUE** – Velocidad de enfoque cerca o lejos

Déle click **OK** para guardar su configuración, o click a **DEFAULT** para restaurar los valores de fábrica

EVENTO EMERGENTE

Configura las notificaciones por movimiento o eventos de alarma.

- **CANAL** – Selecciona el canal para el evento emergente
- **EMERGENTE** – Enciende o apaga
- **EVENTO** – Selecciona ya sea el movimiento o los eventos de alarma
- **TIEMPO DE BARRIDO**– Configura el tiempo de barrido del evento emergente. Entre mas alto sea el tiempo de barrido, mas tiempo permanecerá el evento emergente en pantalla completa.

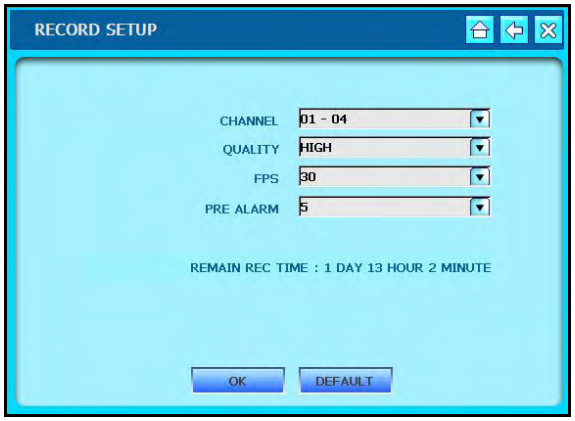
Déle click **OK** para guardar su configuración, o click a **DEFAULT** para restaurar los valores de fábrica.

Grabación

Configura los valores para la grabación y los horarios para los días feriados.

CONFIGURACION DE LA GRABACION

Configura los valores de la grabación incluyendo la calidad de imagen, cuadros por segundo, y grabación por pre-alarma.



Use los menús para cambiar a la siguiente configuración:

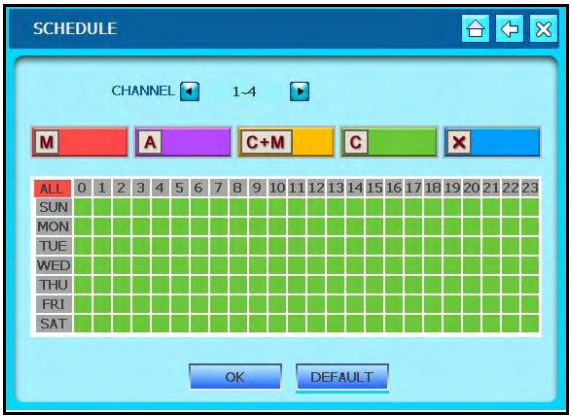
- **CANAL** – Seleccione un grupo de canales para aplicar la configuración.
- **CALIDAD** – Fije la calidad de la grabación: Normal, alta, mas alta.
- **CPS** – configure los cuadros por segundo para el grupo de canales desde 3, 5, 10, 15, y 30 cps (captura de video en tiempo real).
- **PRE ALARMA**– Cuando la alarma es detectada,la pre-alarma empieza a grabar antes de que la alarma sea detectada (Recuperada del la memoria cache de video).Configure el tiempo de pre-alarma desde 1-5 segundos, o apáguela.

  Nota: La ventana de configuración de la grabación muestra el tiempo de grabación que queda, basado en sus configuración seleccionada y la capacidad del disco duro.

Dele click **OK** para guardar su configuración, o click a **DEFAULT** para restaurar los valores de fábrica.

HORARIOS

Fija la grabación de las cámaras por horarios para grupos de cámaras. Aplique cualquiera de los cinco modos de grabación por día y hora.



Movimiento – EL sistema solamente graba si el movimiento es detectado en el intervalo de tiempo seleccionado.

Alarma – El sistema graba solamente cuando la alarma es disparada.

C+M – El sistema graba continuamente y todavía mantiene un bitácora de los eventos por movimiento.

Continuo– EL sistema graba constantemente desde la cámara.

Sin grabación – El sistema no graba ningún dato de video basado el los intervalos bloqueados en el horario.

TODOS – Déle un click primero al modo de grabación y luego déle click a **ALL** para aplicar el modo de grabación seleccionado el horario entero.

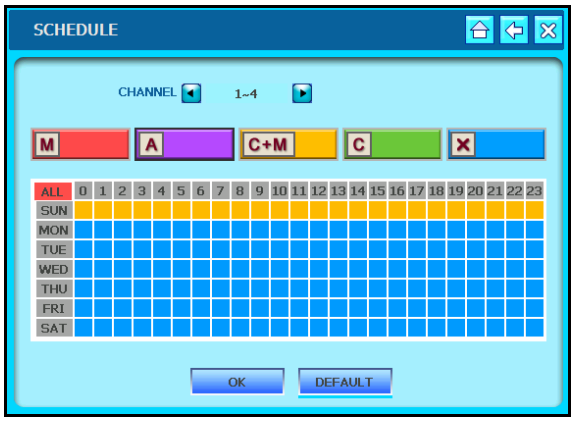
Horarios (continuación)

Para fijar la grabación por horarios:

Ratón:

1. Déle click a ◄► para seleccionar un grupo de canales (el número varia dependiendo de su sistema).
2. Déle click a uno de los cinco modos de grabación (M, A, C+M, C, X).

Déle un click a uno de los bloques en la tabla de acuerdo al día y hora(s) el cual quiere aplicar en el modo de grabación. Por ejemplo, Si usted quería las grabación por alarma desde la media noche a las 6 AM, Lunes-Viernes:



Déle click a .

Déle click y arrástrese a través de la tabla del bloque **“MON-0” al bloque “FRI-5.”** El área seleccionada cambiará a púrpura para indicar que la grabación por alarma esta habilitada desde 12 AM a 6 AM, Lunes-Viernes.

Repita los pasos i-ii en cualquier modo que grabación que elija para su horarios.

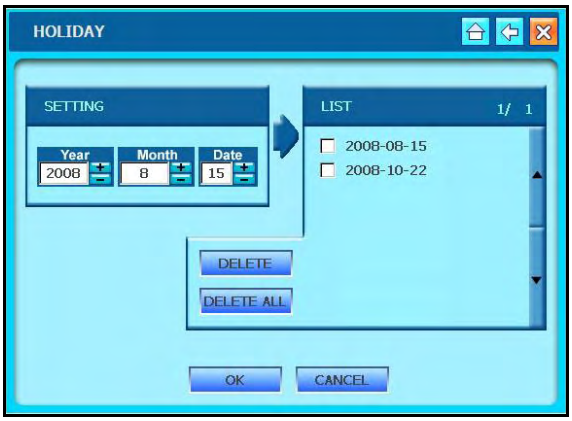
Déle click **OK** para guardar su configuración, o click a **DEFAULT** para restaurar los valores de fábrica.

Nota: EL horario del domingo es usado para la grabación de configuración del día feriado. Ver PROXIMA SECCION.

Horarios

Fija en el sistema la grabación cuando usted este de viaje por vacaciones o días feriados.

Nota: La grabación por días feriados va de acuerdo al *horario de grabación del domingo*. Cualquiera sea el modo de grabación que haya escogido en sus horarios para Domingo, este será usado en la lista de días feriados. *Ver SECCION ANTERIOR*



Para configurar la grabación por días feriados:

En el menú de (configuración)**SETTING**, ingrese la fecha que desea incluir en la lista de feriados.

Déle un click para agregar la fecha al la lista.

Déle a **OK** para guardar su configuración o **CANCEL** para salirse sin guardar los cambios.

Para borrar las fechas desde la grabación por feriados:

1. Bajo **LIST**, marque la casilla de acuerdo a la fecha que desea borrar.
2. Déle click a borrar (**DELETE)**.

O

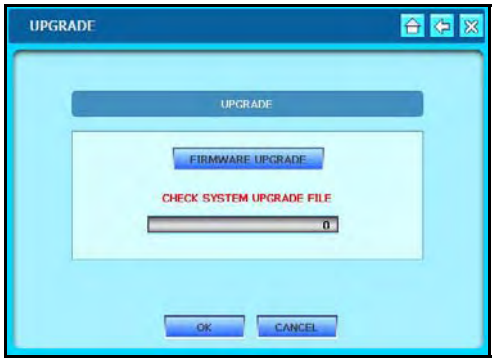
1. Déle click a borrado total(**DELETE ALL)** sin marcar ninguna casilla para borrar todas la fechas de la lista de grabación por feriados.

Respaldo / Actualización

Actualiza el microprograma(firmware) y respaldo de datos a una memoria portátil USB.

ACTUALIZACION

Un nuevo firmware es esta periódicamente disponible para descargarlo del sitio web de Lorex (www.lorexcctv.com). Usted puede actualizar el firmware en la unidad mediante el puerto USB en el panel frontal..



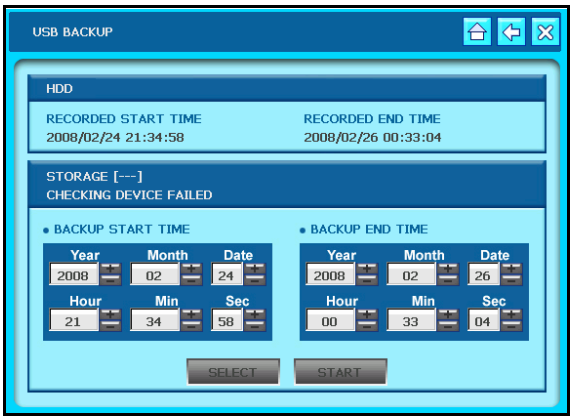
Para actualizar el firmware en el sistema:

1. Descargue el ultimo firmware para su sistema del sitio web www.lorexcctv.com a su PC y copie el archivo a una memoria portátil USB**.**
2. Inserte la memoria portátil USB al panel frontal del sistema.
3. Desde el panel de control del sistema déle click y luego un click a actualizar (**UPGRADE)**.
4. Déle un click a **FIRMWARE UPGRADE** para que el sistema detecte la memoria portátil USB.
5. Déle un click a **START**. La actualización del Firmware tomará varios momentos; la barra de progreso muestra el estado de la actualización.
6. Una vez que la actualización se haya completado, déle click a **OK** y salga del menú.
7. Desconecte y conecte el cable de alimentación desde el panel trasero para restaurar el sistema.

RESPALDO USB

Almacena los datos grabados desde su sistema conectando una memoria portátil externa USB.

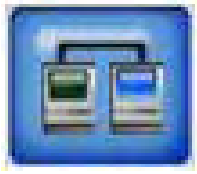
Nota: Asegúrese de que haya borrado todos los datos desde el disco USB. El sistema formateará el disco USB, borrando todos los datos en preparación del proceso de almacenamiento.



Para respaldar mediante USB:

1. Conecte una memoria portatil USB en la parte frontal del sistema.
2. Desde el panel de control del sistema déle click a **y** click a **RESPALDO USB**. Ingrese su usuario y contraseña.
3. Bajo BACKUP START TIME, ingrese la hora y la fecha para empezar el respaldo.
4. En BACKUP END TIME, la hora final para que concluya el respado.
5. Déle click a **SELECT** para que el sistema determine el tamaño total del respaldo.

   Nota: Si el espacio del tamaño de los datos del respaldo es mas grande que el espacio del disco USB, el tiempo final será ajustado automáticamente.
6. Déle un click a **START** para empezar el respaldo. Cuando este haya terminado, salga de la ventana y remueva su dispositivo USB.

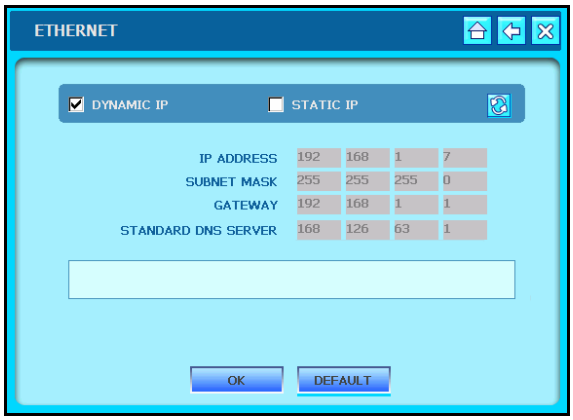


RED

Fija la configuración de la red y habilite el DDNS de Lorex DDNS para conexión remota y notification del email.

ETHERNET

Asegúrese de que haya conectado su sistema a la red mediante el puerto en el panel trasero. Con el software provisto, usted puede controlar remotamente el sistema usando una computadora con acceso al Internet

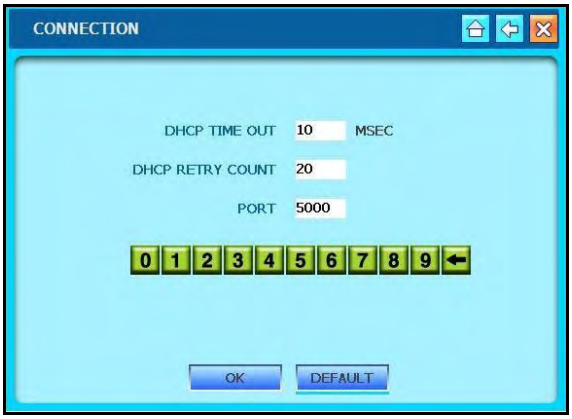


- **IP DINAMICO** – Marque la casilla si usted tiene servicio de internet con dirección IP dinámico.
- **IP ESTATICO** – Marque la casilla para habilitar la conexión con una dirección IP estática. Si se usa una dirección IP estática, use el teclado virtual para editar su mascara subnet ,puerto de salida y servidor DBS estándar.

Dele click **OK** para guardar su configuración, o click a **DEFAULT** para restaurar los valores de fábrica.

CONEXION

Efectúa la configuración para el modo DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) . Esto afecta de que manera comunica su sistema con el enturador.



- **DHCP TIME OUT** – Fija el tiempo (en milisegundos) para que el sistema envíe/reciba información desde el enrutador. Use el valor mas alto en una red lenta o el volar mas bajo en una red rápida.
- **DHCP RETRY COUNT** – Configura el intervalo del sistema al tratar de reconectarse al enrutador
- **PUERTO** – Configura el Puerto para que el sistema comunique con el enrutador. Por defecto ,el sistema usa el puerto 5000.

Dele click **OK** para guardar su configuración, o click a **DEFAULT** para restaurar los valores de fábrica.

Consejo: el modo DCHP le permite a usted conectarse rápidamente la primera ves obteniendo una dirección IP desde el enrutador. Después de la configuración inicial , le recomendamos que seleccione una dirección IP estática y fíjela entre la dirección IP entre 1~100. Por ejemplo , si usted tiene una dirección IP que es 192.168.0.107, cambie los últimos dígitos a 50 (ej. 192.163.0.50).

Esto se asegura de que la expedición portuaria no cambie en caso de apagón o

SERVIDOR WEB

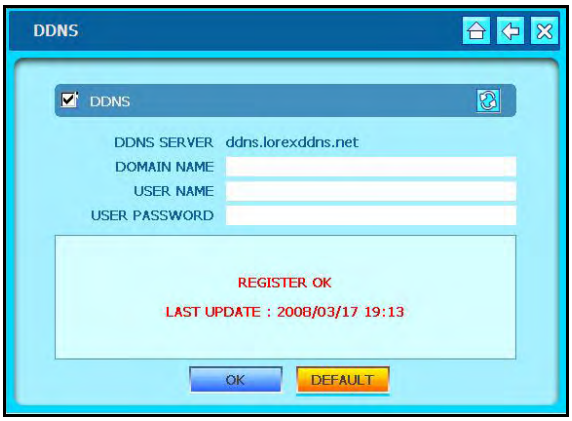
Configura el Puerto web del sistema.

- **SERVIDOR WEB** – Marque la casilla para habilitar el Puerto web en el sistema.
- **PUERTO WEB** – El Puerto en su sistema que comunica con el enrutador. Por defecto el Puerto web es 80. . Use el teclado virtual para cambiar el valo del Puerto web.

Déle click **OK** para guardar su configuración, o click a **DEFAULT** para restaurar los valores de fábrica.

DDNS

Habilita el DDNS (Sistema de Nombre del Dominio Dinamico) para accesar su sistema usando un nombre dominio fijo (página web URL) sin ingresar la dirección IP.

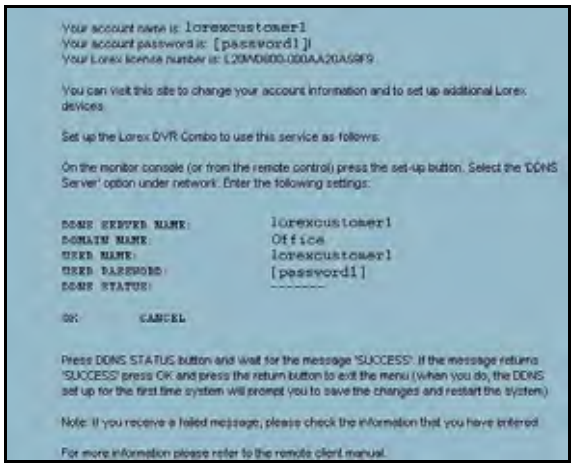


Para habilitar el DDNS:

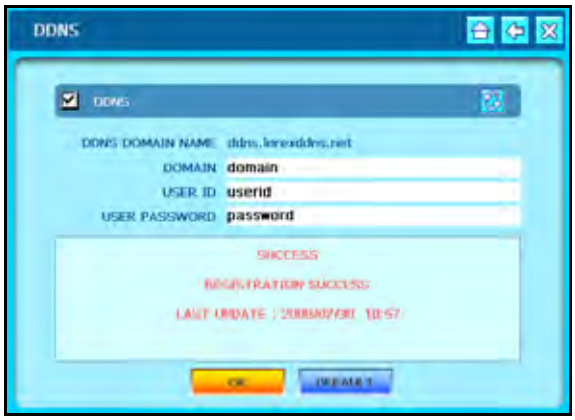
1. En el el navegador de internet , ir a www.lorexddns.net y regístrese en el sitio Lorex DDNS que es gratis. Recivirá un email confirmando su usuario , contraseña y el nombre dominio. Ver Anexo 3 *para más detalles.*

2. Desde el panel de control del sistema déle, click y click a **DDNS**.

3. Marque la casilla de **DDNS**.
4. Déle un click en el campo del texto para el dominio para abril el teclado virtual. Ingrese su **nombre dominio**, usuario y contraseña. Recivirá un correo electrónico con esta información una vez que se haya registrado en www.lorexddns.net


Your account name is: lorexcustomer1
Your account password is: [password1]
Your Lorex license number is:
You can visit this site to change your account information and to set up additional Lorex devices.
Set up the Lorex DVR Combo to use this service as follows:
On the monitor console (or from the remote control) press the set-up button. Select the 'DDNS Server' option under network. Enter the following settings:
DDNS SERVER NAME: lorexcustomer1
DOMAIN NAME: Office
USER NAME: lorexcustomer1
USER PASSWORD: [password1]
DDNS STATUS:
OR: CANCEL
Press DDNS STATUS button and wait for the message 'SUCCESS'. If the message returns 'SUCCESS' press OK and press the return button to exit the menu (when you do, the DDNS set up for the first time system will prompt you to save the changes and restart the system).
Note: If you receive a failed message, please check the information that you have entered.
For more information please refer to the remote client manual.

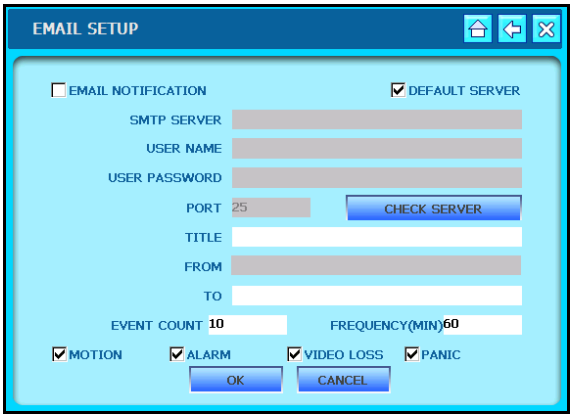
5. Déle **OK** para probar la conexión .Una pantalla con SUCCESS(exitoso) deberá aparecer. Si no es exitosa, la conexión asegúrese de que haya ingresado la informacion del DDNS correctamente.



NOTIFICACIÓN DEL EMAIL

Activa la notificación por correo electrónico para los eventos en el sistema. Por abandono, el sistema se fija para utilizar Lorex DDNS como el servidor del defecto, aunque usted puede también entrar su propio abastecedor del email.

Note: Usted necesita colocarse para el servicio libre de Lorex DDNS para utilizar la característica de la notificación del email. *Vea el* apéndice 3 *para más información sobre el registro para el servicio de Lorex DDNS.*



Para habilitar la notification del Email usando Lorex DDNS:

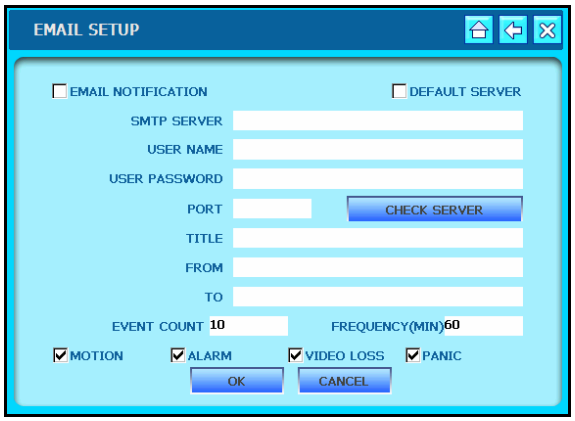
Nota: Por abandono, la caja del SERVIDOR del DEFECTO se comprueba para utilizar el servidor de Lorex DDNS.

1. Ingrese el encabezamiento para la notificación en el campo del **TÍTULO**.
2. Ingrese el email address para enviar la notificación del email. (i.e. jimsmith@yahoo.com).
3. Cambia la **FREQUENCIA**. La frecuencia es cuantas veces el sistema enviará una notificación del email para un acontecimiento accionado. Por abandono, el Event Count es 10.
4. Marque las cajas por **MOVIMIENTO**, **ALARM**, **PÉRDIDA VIDEO**, o **PÁNICO** para fijar que tipos del acontecimiento usted desea enviar.

Déle click **OK** para guardar su configuración, o click a **DEFAULT** para restaurar los valores de fábrica.

Para habilitar la notification del Email usando tu propia ISP:

1. Asegure de que la caja **SERVIDOR DEL DEFECTO** no esté marcada.
2. Marque la caja **NOTIFICATION DEL EMAIL**.



3. Ingrese la información del servidor del SMTP de su ISP, junto con su username y contraseña para su cuenta de correo electrónico.

   Nota: Puede obtener esta información de su uso del email o entrando en contacto con su Internet Service Provider.

4. Ingrese **25** en el **PORTE**.
5. Ingrese el encabezamiento para la notificación en el campo del **TÍTULO**.
6. Ingrese el email address para enviar la notificación del email. (i.e. jimsmith@yahoo.com).
7. Cambia la **FREQUENCIA**. La frecuencia es cuantas veces el sistema enviará una notificación del email para un acontecimiento accionado. Por abandono, el Event Count es 10.
8. Marque las cajas por **MOVIMIENTO**, **ALARM**, **PÉRDIDA VIDEO**, o **PÁNICO** para fijar que tipos del acontecimiento usted desea enviar.
9. Déle click el **SERVIDOR DEL CHEQUE** para probar si su información del servidor del SMTP está correcta.

Déle click **OK** para guardar su configuración, o click a **DEFAULT** para restaurar los valores de fábrica.

Lenguaje

Configura el lenguaje del menú en el sistema.

Fija el lenguaje del menu a ingles, francés y español.

Para cambiar el menú del lenguaje:

1. Déle un click a Ingles, francés o español.
2. Déle click a **OK** para guardar los cambios o **CANCEL** para salirse sin guardarlos.

Anexo 1: Especificaciones del sistema

Monitor

LCD	Pantalla ancha de 19”
Resolución LCD	1400x900
Depliegue de pantalla	8-ch: tiempo real : 240/200 CPS (NTSC/PAL) 16-ch: tiempo real: 480/400 CPS (NTSC/PAL)
Tamaño de imagen	1.5 KB (352x240)
Entradas de video	1Vp-p, CVBS, 75ohmios, BNC (16-ch) / 8 BNC, 4 DIN (8-ch)
Entrada de audio	8-ch: 2 líneas de entrada, RCA 16-ch: 4 líneas de entrada, RCA
Salida de audio	8-ch: 1 líneas de entrada, RCA 16-ch: 1 x líneas de entrada, RCA
Audio	Audio de 2 vias para conferencia (mediante la red)
Voltaje de alimentación	100VAC-240VAC, 12VDC, 6.67A, 50/60Hz
Consumo de alimentación	Aprox. 80 vatios
Rango de temperatura	14˚F ~ 113˚F (-10˚C ~ 45˚C)
Peso	8.8 kg / 19.5 Lbs
Dimensiones de la unidad	18.2” / 462mm X 14.5” / 369mm X 2.5” / 62 mm (A X F x A) (sin el soporte)

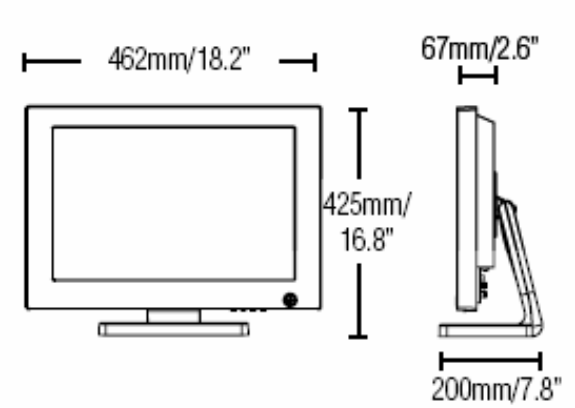
DVR

Capacidad del disco duro	Disco SATA pre-instalado (máximo 1000 GB), de seguridad certificado, 100% de alta calidad
Sistema operativo	WinCE 5.0
Almacenamiento secundario	Disco portatil USB
Formato de archive de respaldo	Proprietario
Compresión	H.264
Velocidad de grabación	352x240: 4-canales 120/100 (NTSC/PAL) 352x240: 8-canales 240/200 (NTSC/PAL) 352x240: 16-canales 480/400 (NTSC/PAL)
Grabación por horarios	Diario, semanal, horario por grupos de 4 canales
Grabación de pre/post alarma	1~5 segundos (pre); 5~99 segundos (post), programable por grupos de 4 canales
Búsqueda de eventos	Hasta 12,000 eventos
Reproducción	8-ch: simple, cuádruple, u 8-canales pantalla partida 16-ch: simple, cuádruple, u 9 y 16 -canales pantalla partida
Entradas de alarma	8 x TTL, programable como NC/NO
Salidas de alarma	1 x Relay con contacto NC/NO ; 24V CC/600mA
Detección de actividad	Grilla de 16x12 , niveles de sensibilidad: 4
Control PTZ	Interfase RS-485
Funciones remotas	Modo en vivo, búsqueda configuración, reproducción, respaldo
Control de velocidad de red	4 niveles (100KB ~ 2.5MB)/seg
Protocolo de la red	TCP/IP, DDNS y Web
Interfase de red	10/100-Base-TX, RJ-45

Especificaciones del sistema (continuación.)

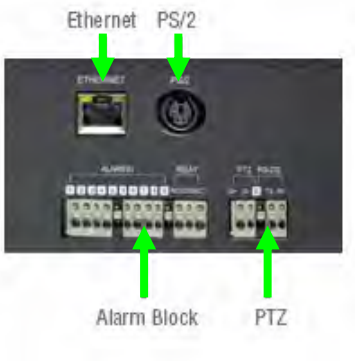
Dimensiones

Monitor

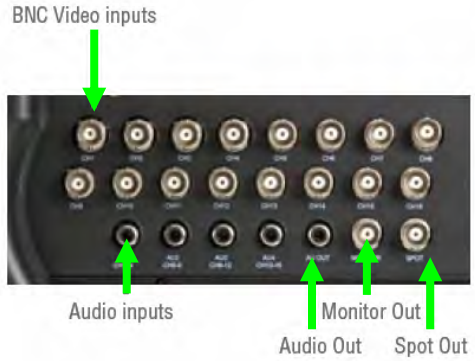


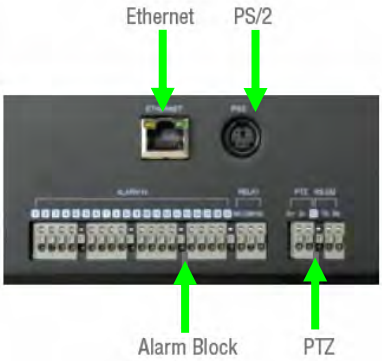
Panel trasero

8-canales



16-canales





Anexo 2: Requerimientos del Software Cliente de Lorex

El software cliente de Lorex incluído en su sistema require lo siguiente:

Requerimientos mínimos del sistema:

Descripción	Requerimiento
Sistema opertivo	Windows Vista (32-bit) Windows XP Profesional Windows XP Home Edition Windows 2000
Procesador	Pentium IV 1.5 GHz (o equivalente)
Memoria	512 MB RAM
Disco duro	50 MB se requieren en la instalación *Se requiere espacio adicional en el disco duro para la grabación. El tamaño d el archivo variará dependiendo de la calidad de la configuración de la grabació n.

Requerimientos recomendados para el sistema:

Descripción	Requerimiento
Sistema operativo	Windows Vista (32-bit) Windows XP Profesional Windows XP Home Edition
Procesador	Pentium IV 3 GHz (o equivalente)
Memoria	1024 MB RAM
Disco duro	50 MB instalación requerida * Se requiere espacio adicional en el disco duro para la grabación. El tamaño del archivo variará dependiendo de la calidad de la configuración de la grabaci ón.

Para mas información , por favor refiérase al manual del Software Cliente de Lorex incluído con este sistema.

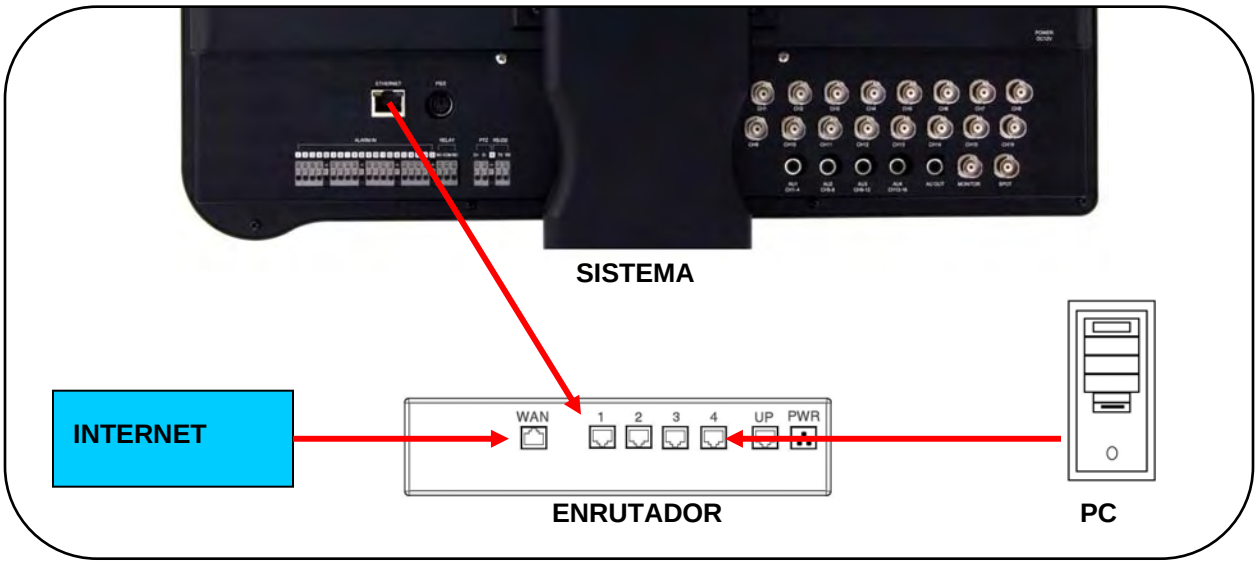
Visite el sitio web de Lorex en www.lorexcctv.com para información en el ultimo software y guías al consumidor.

Anexo 3: Configurando el monitoreo remoto

Usted puede controlar su sistema remotamente usando la red existente y el software Cliente de Lorex. La configuración para monitoreo remoto requiere varios pasos; se requiere experiencia en redes para efectuar una configuración correcta para las funciones de monitoreo remoto.

¿Que se necesita?

- Un sistema integrado de LCD-DVR
- Una computador con el software Cliente de Lorex 6.0 (refiérase a las instrucciones para la instalación de la Guía del Software de Cliente)
- Un enrutador (no incluído) conectado a una linea de alta velocidad ya sea de Cable modem o DSL (para el monitoreo remoto en su sistema en el internet fuera de la red de su hogar)



Configuración de la red / descripción del acceso remoto

Para configurar el acceso remoto:

1. Con el sistema apagado, conecte el sistema al enrutador usando el cable Ethernet incluído.
2. Encienda en sistema. Usted debe conectar el sistema al enrutador antes de encender el sistema. Esto permite al sistema y al enrutador comunicarse en la red.
3. Presione y sostenga el botón de Intro (enter) en el panel frontal para encontrar su dirección IP.
4. Habilite la función de "Port Forwarding" en su enrutador. Refiérase a la guía de enturador en la *Guía básica de acceso remoto* para más ayuda en su configuración específica de la red y hardware.

Listado de comprobación de la red

Use la siguiente lista de comprobación para que pueda completar todos los pasos de la configuración de la red.

☑ **1. Yo tengo lo siguiente:**

- Internet de banda ancha
- Enrutador
- Cable ethernet (provisto con el sistema)
- Computador con el software instalado de Cliente Lorex

☐ **2. He apagado el sistema y ejecutado lo siguiente:**

- Conectado el cable ethernet en la parte trasera del sistema
- Conectado el otro extremo del cable Ethernet a mi enrutador

Nota: La configuración de la red no trabajará si usted no cuenta con un enrutador.

☐ **3. Encontré en el sistema la siguiente información:**

- Presione y sostenga el botón de Intro (enter) por tres segundos

O

- Menú del sistema principal>Configuración>Información del sistema

Mi dirección IP es:_____

Mi dirección MAC es: _____

Nota: Si su dirección IP muestra 127.0.0.1, favor de regresar al paso 1 y revise todas sus conexiones.

☐ **4. He habilitado la función de " Port Forwarding" en mi enrutador:**

a. Puerto 80
b. Puerto 5000

Nota: Cada enrutador es diferente, así que la configuración puede variar por modelo . Por favor visítenos en la WEB en www.lorexcctv.com para asistencia con los últimos modelos de enrutador. Si su enrutador no se encuentra en la lista, por favor refiérase al manual de enrutador o contacte al fabricante del enrutador para mas ayuda.

☐ **5. Yo tengo configurado el DDNS para acceso remoto en el sistema:**

Vaya a www.lorexddns.net y crear una cuenta nueva

Dominio: _____

Usuario: _____

Contraseña: _____

☐ **6. He configurado mi sistema para conectarme al servidor DDNS:**

i. Desde el menú principal del sistema déle un click a RED (NETWORK), y déle click a DDNS.
ii. Habilite la casilla para DDNS.
iii. Ingrese su nombre Dominio, usuario, y su contraseña.
iv. Déle click a OK para ver el estado de la conexión DDNS.

Nota: Un mensaje de éxito (success) debe aparecer, sino revise sus conexiones y la información de la cuenta DDNS.

☐ **7. He configurado el Software Cliente de Lorex:**

Si está conectando dentro de su red local LAN (ej si su computadora y sistema están dentro de la misma casa), solamente necesitará ingresar la dirección IP a su sistema cuando configure el software de cliente

Si está conectando fuera de su red (ej el sistema en su casa y su computadora en el trabajo), utilice el nombre del dominio DDNS para configurar el software.

¿Como encuentro mis direcciones de IP y MAC?

Las direcciones de IP y MAC en su sistema son necesarias para la configuración del DDNS. El DDNS le permite a usted ver y controlar su sistema desde cualquier sitio remoto.

Para encontrar sus direcciones IP y MAC:

- Presione y sostenga el botón de Intro (Enter) en el panel frontal por tres segundos.

O

1. Mueva el cursor del ratón en la parte inferior de la pantalla para abrir la barra de funciones y déle un click a .
2. Desde el menú principal del sistema, déle click a y un click a información del sistema (**System Information)**.

Como encontrar su dirección IP externa

Si desea encontrar la dirección IP externa, puede utilizar la siguiente pagina web http://www.showmyip.com

Su dirección IP externa puede encontrarse también en la configuración de su enrutador. Refiérase a la guía de uso del enrutador para más detalles.

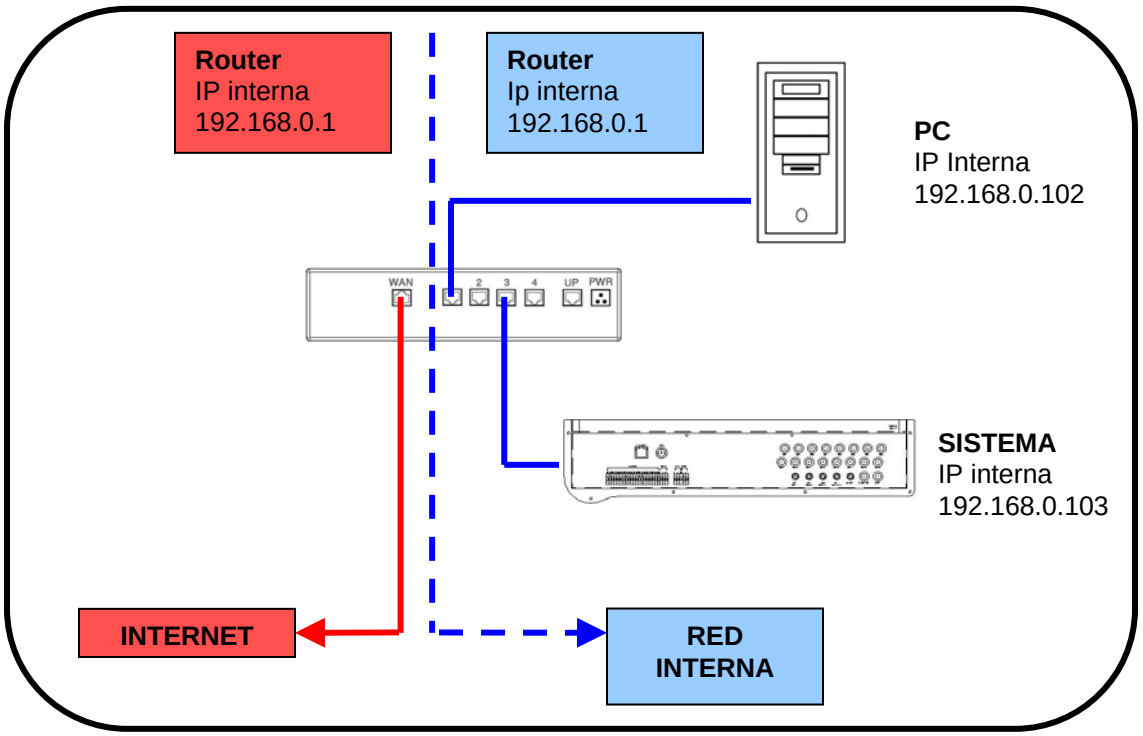
¿Como habilitar el "Port Forwarding"?

Deberá de activar la función de port forwarding sobre su enrutador para permitir las comunicaciones externas con su sistema para el puerto:

- PORT 5000

Las computadoras, los sistemas de observación y otros aparatos en su red nada más pueden comunicar directamente con cada uno dentro de la red interna. Las computadoras y los sistemas fuera de su red no pueden comunicarse directamente con estos dispositivos. Cuando un sistema sobre la red interna debe de enviar o recibir información a partir de un sistema fuera de la red (por ejemplo, a partir del Internet), la información se envía al enrutador.

EJEMPLO DE RED



Cuando una computadora sobre el Internet debe de mandar datos a su red interna, manda estos datos a la dirección IP externa de su enrutador. El enrutador debe decidir dónde se deben de enviar estos datos. Esta es la parte en que la instalación del reenvío de puertos es sumamente importante.

La función de "port forwarding" le dice al enrutador a cual aparato sobre la red interna debe de enviar los datos. Cuando se configura la función de "port forwarding" en su enrutador, este toma los datos de la dirección IP externa: el número de puerto y envía esos datos a la dirección IP interna: el número de puerto (por ejemplo, el IP externo del enrutador 216.13.154.34:6100 al IP interno del sistema 192.168.0.3:6100)).

Las instrucciones que se encuentran en línea en las **Guía de configuración de Enrutadores** estás le asistirán en las configuraciones de reenvío de puertos para una selección diferente de enrutadores Visite nuestro sitio Web de **Consumer Guides Support** en http://www.lorexcctv.com/support para más detalles

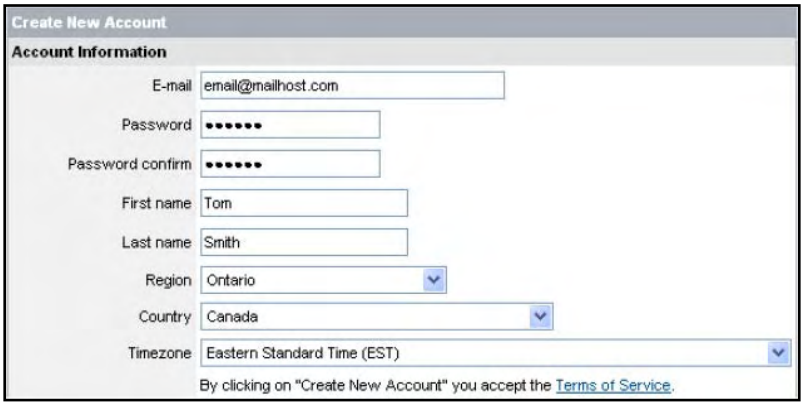
¿Como se configura mi cuenta DDNS?

Lorex ofrece un servicio gratis de DDNS con su sistema. Una cuenta de DDNS le permite a usted configure un URL (sitio web) el cual apunta de regreso a su red local.

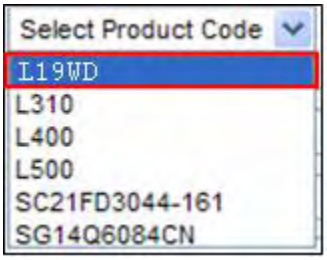
Para configurar su cuenta gratis de DDNS de Lorex:

1. En su navegador, ir a www.lorexddns.net y déle click a **Create Account (crear cuenta)**.

2. Complete los campos de información de la cuenta con su información personal. Complete la información de la garantía(**Warranty Information)** con los detalles de su compra (opcional).

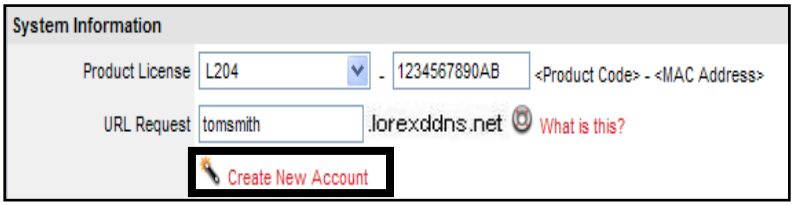


3. Complete los campos de la información del sistema:



   - **Licencia del producto**: Seleccione su producto con el modelo desde la lista el menú.
   - **<MAC Address>:** Localice la dirección MAC de su sistema
   - **Selección del URL**: Escoja un URL (nombre dominio) para su conexión DDNS (ej. Su nombre, su compañía o, cualquier nombre que escoja.)

4. Una ves que la información haya sido ingresada, dele un click a **Create New Account (crear una nueva cuenta)**.



¿Como se configura mi cuenta DDNS? (continuacón)

La informacion de su cuenta fué enviada a su cuenta de correo electronico que usted usó en el paso 2.

Service Provider:	dns1.lorexddns.net
User Name:	tomsmith1
Domain Name:	tomsmith
Password:	(your password)

Usted necesitara esta información para el acceso remoto de su sistema. Escriba la información abajo

Usuario: _____

*Nombre dominio: _____

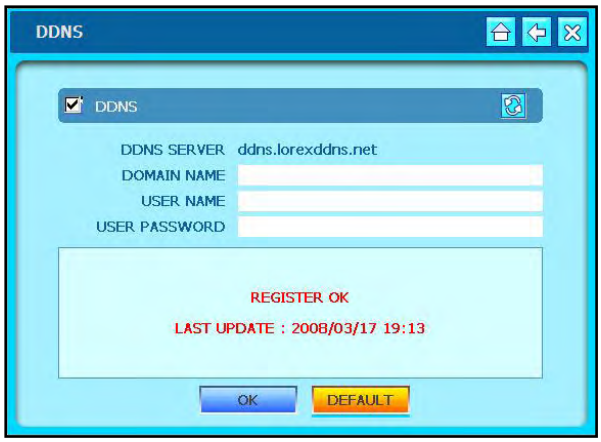
Contraseña: _____

* Solamente se requiere la primera parte del nombre dominio en la configuración en su sistema. Por ejemplo, si su dominio que recibió en su correo electrónico es tomsmith.lorexddns.net, solamente se requiere que se ingrese tomsmith.

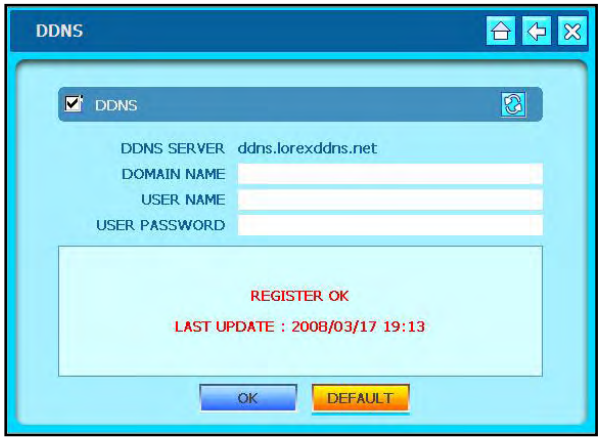
¿Como habilito el DDNS en mi sistema?

Una ves que la configuración del DDNS haya sido efectuado en línea, usted debe ingresar la información en el sistema

1. Abra el menú principal del sistema y déle click a y déle click a **DDNS**.



2. Marque la casilla de **DDNS en la esquina superior izquierda**. Use el correo electrónico con la confirmación de DDNS de Lorex e ingrese su dominio, usuario, y contraseña **usando el teclado virtual.**



3. Déle click a **OK** para probar el estado de la conexión de DDNS.

Nota: Un mensaje de éxito (success) aparecerá si el sistema se conecta exitosamente al servidor DDNS en el Internet. Si no , revise su conexión y la información de su DDNS.

¿Como configurar el Software de Cliente de Lorex?

El software de Cliente de Lorex le permite a usted remotamente configurar su sistema, grabar y reproducir el video desde una PC. Refiérase al Manual de Software Cliente de Lorex para más información completa usando el Cliente.

1. **CONFIGURACION DEL CLIENTE** – Configura el software Cliente para conectarse a su sistema.
2. **SOFTWARE PARA MONITOREO REMOTO** – Ve el video en vivo, busca y reproduce datos de video grabado en su sistema.
3. **RESPALDO** – Respalda el video grabado desde su sistema a su PC.
4. **REPRODUCTOR(PLAYER)** – Reproduce los datos de video grabado en su PC.
5. **CONFIGURACION REMOTA** – Cambia la configuración de su sistema remotamente.
6. **POWER(ALIMENTACION)** – Déle un click para salirse del sistema.

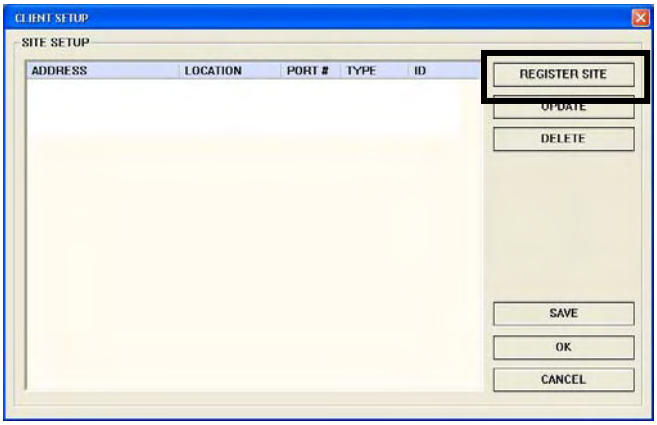
Configurando el software Cliente

Usted necesita fijar y configurar el software Cliente de Lorex con el fin de utilizarlo con la función del Monitoreo Remoto en su sistema. Asegúrese de que haya completado la configuración gratis del DDNS de Lorex antes usar el Cliente de Lorex.

Para configurar el Cliente de Lorex:

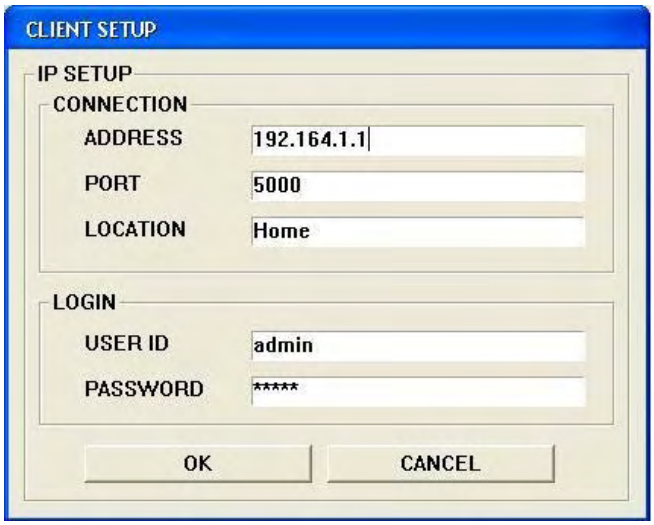
1. Déle un click doble en el icono **Lorex Client icon** en su escritorio.
2. Desde la ventana principal del Cliente de Lorex, déle un click a **Client Setup** en la esquina superior izquierda.

3. Desde la ventana de configuración del Cliente, dele click a **Register Site(sitio para registrase)**. Una nueva ventana le aparecerá para ingresar la información de la red de su sistema.
4. Bajo la configuración del IP, ingrese en su sistema el URL del **DDNS o Direccion IP**; ingrese **5000** en campo del puerto. En el campo de **Location** (localidad) ingrese el nombre de su localidad de su sistema (ej. Hogar o trabajo).



5. En el Login (ingreso), ingrese el usuario y la contraseña de su sistema y déle click a OK.
6. Seleccione su nuevo sitio y déle un click a **OK**.

Para información mas completa usando el Remote Viewer, Reproductor y las funciones de respaldo del software de Cliente de Lorex, por favor refiérase al Manual del Software Cliente de Lorex.



Anexo 4: Escuchando el audio

La función para escuchar el audio le permite escuchar el audio en vivo en el sistema un solo canal a la vez.*

Conectando el audio de las cámaras

Solamente DIN : Conecte hasta cuatro cámaras de 6-pines DIN a los canales 1~4.En el menú del audio, asigne la grabación de audio a uno de esas cuatro cámaras DIN.

Solamente BNC : Conecte una cámara BNC que tenga audio en los canales de 1~4 y / o una cámara BNC que tenga audio en los canales 5~8.

DIN y BNC: hasta cuatro cámaras de 6-pines DIN a los canales 1~4. En el menú del audio, asigne la grabación de audio a uno de esas cuatro cámaras DIN. Conecte una cámara BNC que tenga audio en los canales 5~8.

Nota: Si usted esta usando cámaras de audio tipo DIN y BNC, usted debe conectar la cámara BNC a los canales 5~8.

Para habilitar la función de audio:

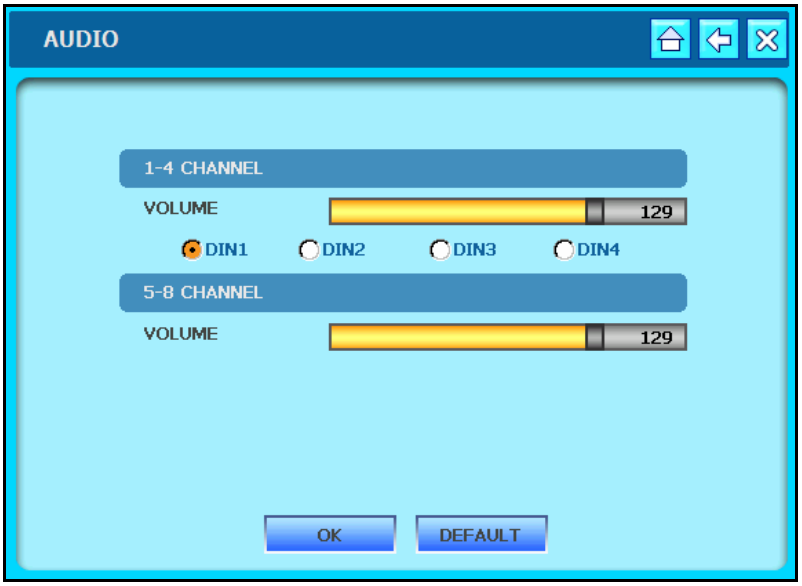
1. Conecte una cámara **BNC con audio** o una cámara **DIN** (solamente Ch. 1~4) en el sistema.
2. Seleccione el canal de audio:

Ratón: Desde la barra de funciones, déle click a

y luego seleccione A1 o A2 o déle click a OFF para apagar el altavoz interno.

Control remoto: Presione el botón de **AUDIO** para cambiar entre los canales de audio 1~2 o apague el altavoz interno a OFF.

Panel frontal: Presione el botón de **AUDIO** para cambiar entre los canales de audio 1~2 o o apagar el altavoz interno.



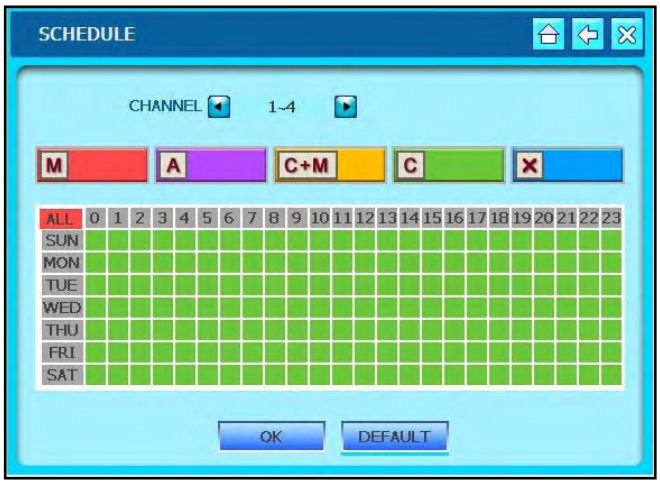
*La configuración de audio varía por modelo:
L19WD400 – 1 canal de audio; L19WD800 – 2 canales de audio; L19WD1600 – 4 canales de audio.

Anexo 5: Configuración de la grabación por movimiento

Cuando usted enciende su sistema, este automáticamente empieza a grabar en modo continuo. Usted través quiere cambiar esta configuración para mejorar y ajustarse a sus necesidades en la seguridad . Una opciones que las cámaras graben detección de movimiento.

Usted puede configurar la detección por movimiento por grupos de cuatro cámaras de acuerdo a un horario por horas. Use la grilla con las celdas para movimiento para aplicar detección de movimiento a un área específica en la imagen.

Para configurar la grabación por movimiento:



Ratón:

1. Déle un click a ◄► para seleccionar un grupo de canales (el número varia dependiendo del sistema).
2. Déle click a para grabación por movimiento.

Déle un click a uno de los bloques de la tabla de grabación de acuerdo al día y hora**(s)**que usted quiere grabar con movimiento. Por ejemplo, si usted quiera la grabación por movimiento desde la medianoche a las 6 AM, Lunes de Viernes:

Déle click .

Déle click y arrástrese a través de la tabla desde el bloque **"MON-0" al bloque "FRI-5."** El área seleccionada se volverá púrpura para indicar que la grabación por movimiento esta habilitada desde 12 AM a 6 AM, Lunes-Viernes.

Déle un click a **OK** para guardar su configuración.

Continuo y movimiento

Este sistema cuenta con una característica avanzada de grabación en el cual puede combinar la grabación continua y movimiento a la misma ves:

- El sistema puede grabar continuamente, cuando este detecta movimiento, este muestra una "M" en el canal pertinente.
- El evento es grabado en la bitácora de eventos como Motion en el sistema.
- Esto es útil en situaciones donde se quiere grabación continua, pero también se quiere buscar eventos para una búsqueda mas conveniente y rápida.

Usando las celdas de movimiento

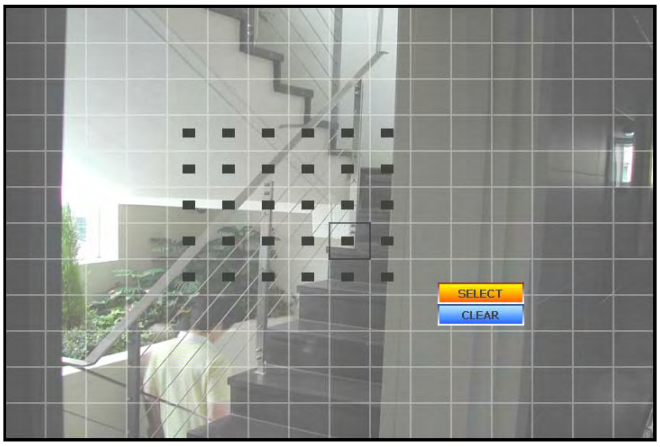
Usted puede ir mas allá para configurar la detección por movimiento para que el sistema solamente grabe si un área en específico es detectada en la imagen de la cámara. Use esta característica para enmascarar ciertas aéreas, como lo son ventanas y puertas.

También puede configurar las celdas de movimiento para eliminar ciertas aéreas de detección, como lo son aéreas de mucho tráfico, o piezas de maquinaria en constante movimiento.

Para configurar la celdas de detección de movimiento:

Ratón:

1. Déle un click derecho en la pantalla para abrir la grilla con las celdas de movimiento**.**
2. Déle un click y arrástrese a través de la pantalla para fijar un área sensitiva de movimiento. Seleccione y borre los botones emergentes.

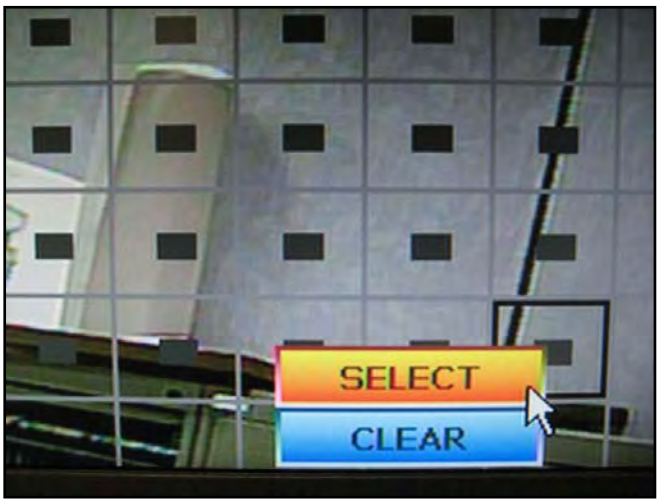


Nota: Las celdas activas son claras; celdas inactivas son gris sólido.

Cuadrados pequeños grises indican cuadrados seleccionados cuando se le da click y se arrastra.

Para verificar que el movimiento esta activo, mueva su mano delante de la cámara – la celda activa se volverá verde.

3. Déle click a **CLEAR** para deshabilitar la sensibilidad por movimiento en las celdas seleccionadas. Las celdas deshabilitadas se volverán color gris.
4. Si las celdas son deshabilitadas , de click y arrástrese en las celdas que desea activar y déle un click a **SELECT**.
5. Déle un click derecho a donde sea en la pantalla para regresar al menú de configuración de movimiento.
6. Déle un click a **OK** para guardar los cambios o un click a **DEFAULT** para restaurar los valores de fábrica.

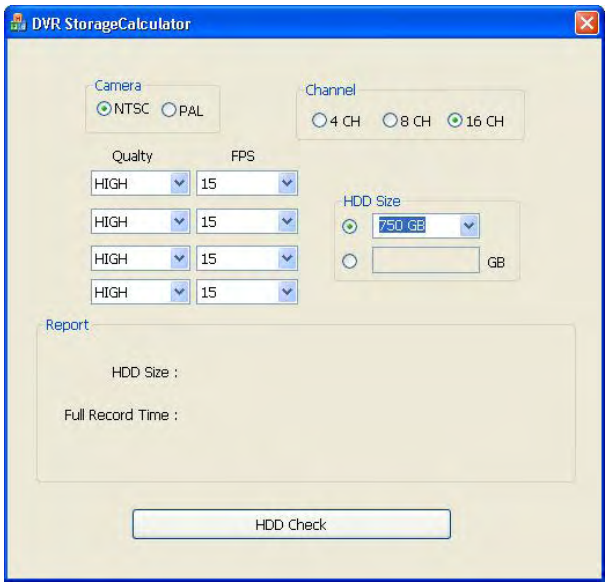


Anexo 6: Usando la calculadora para el almacenamiento

Use la calculadora para calcular el almacenaje incluida en el CD de Software para determinar el tiempo de grabación disponible en su disco duro, de acuerdo a la configuración de la grabación en el sistema.

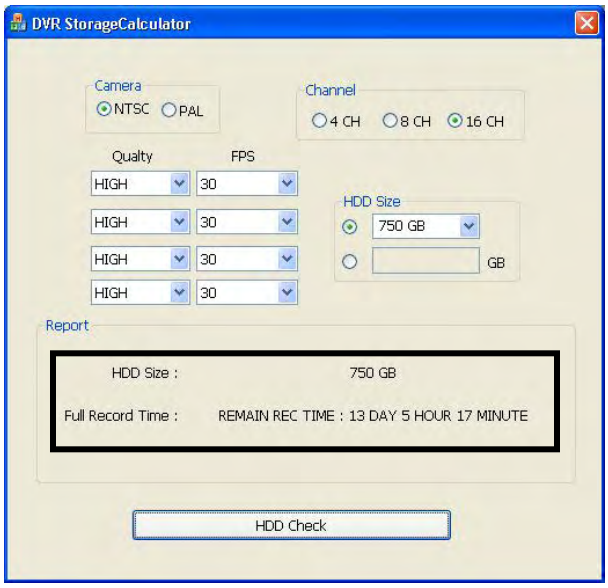
Para usar la calculadora:

1. Déle click doble a **Storage Calc.exe**
2. Bajo cámara dele click a **NTSC** o **PAL**.
3. Dependiendo de su sistema, dele click a **4 CH**, **8 CH**, o **16 CH***.
4. Déle un click a los menús con la calidad a **NORMAL**, ALTO(**HIGH)**, o MAS ALTO (**HIGHEST)**. Déle un click a el menú con los CPS y seleccione **3**, **5**, **10**, **15**, o **30** cuadros por segundo.
5. Déle un click al menú para el tamaño del disco duro y seleccione el tamaño en su sistema.



Nota: Si el tamaño de su disco duro no está en la lista, Déle un click en el botón en la parte inferior del menú para ingresar el tamaño del disco duro manualmente.

6. Déle un click y marque **HDD**. La calculadora de almacenamiento mostrará el mejor tiempo de grabación disponible (día/hora/minuto) de acuerdo a los valores ingresados. Ajuste los valores para encontrar la mejor configuración que satisfaga sus necesidades en su sistema de seguridad.



Calculos finales – Un ejemplo del cálculo de almacenamiento final.

*16-canales solamente en el L19WD1600

Anexo 7: Reemplazo del disco duro

El sistema viene con un disco duro pre-instalado de seguridad de alto grado tipo SATA. Usted puede expandir la capacidad de su sistema reemplazando el disco duro con un disco duro mas grande tipo SATA (máximo 1000 GB*).

Nota: Antes de cambiar el disco duro , asegúrese que apagar el sistema desconectándolo del tomacorriente antes de efectuar la instalación.

Removiendo el disco duro instalado.

Para remover el disco duro instalado:

1. Remueva los tornillos en la cubierta del disco duro en la parte trasera del sistema.
2. Remueva cuidadosamente el disco duro del sistema.
3. Desconecte el cable en el disco duro.
4. Remueva los cuatro tornillos que lo sostienen y deslícelo cuidadosamente desde el soporte metálico.

Instalando el disco duro

Para instalar el nuevo disco duro:

1. Deslice cuidadosamente el disco duro nuevo en el soporte metálico (con la etiqueta hacia abajo), y reinstale los cuatro tornillos que lo sostienen.
2. Conecte el cable en el disco duro. Asegúrese de que el cable esté bien asegurado dentro del sistema y el disco duro.
3. Ponga cuidadosamente el disco duro en la unidad. Deslice gentilmente el disco duro en su lugar y alinearlo con los huecos para los tornillos.
4. Reinstale los tornillos firmemente en su lugar. El disco duro debe estar a raz del panel trasero en el sistema.
5. Reconecte el cable de alimentación en el sistema.

Formateo del disco duro

Usted debe formatear el nuevo disco duro antes de grabar.

Si un nuevo disco duro es borrado, El sistema le indicará formatear el disco. Sino desea formatear el disco, este no funcionará apropiadamente en el sistema.

Nota: Si usted formatea el disco duro en uso en su sistema, Este no podrá ser usado en una computadora.

*1000 Gigabytes (GB) = 1 Terabyte (TB).

Anexo 8: Conexión de un monitor a la salida spot

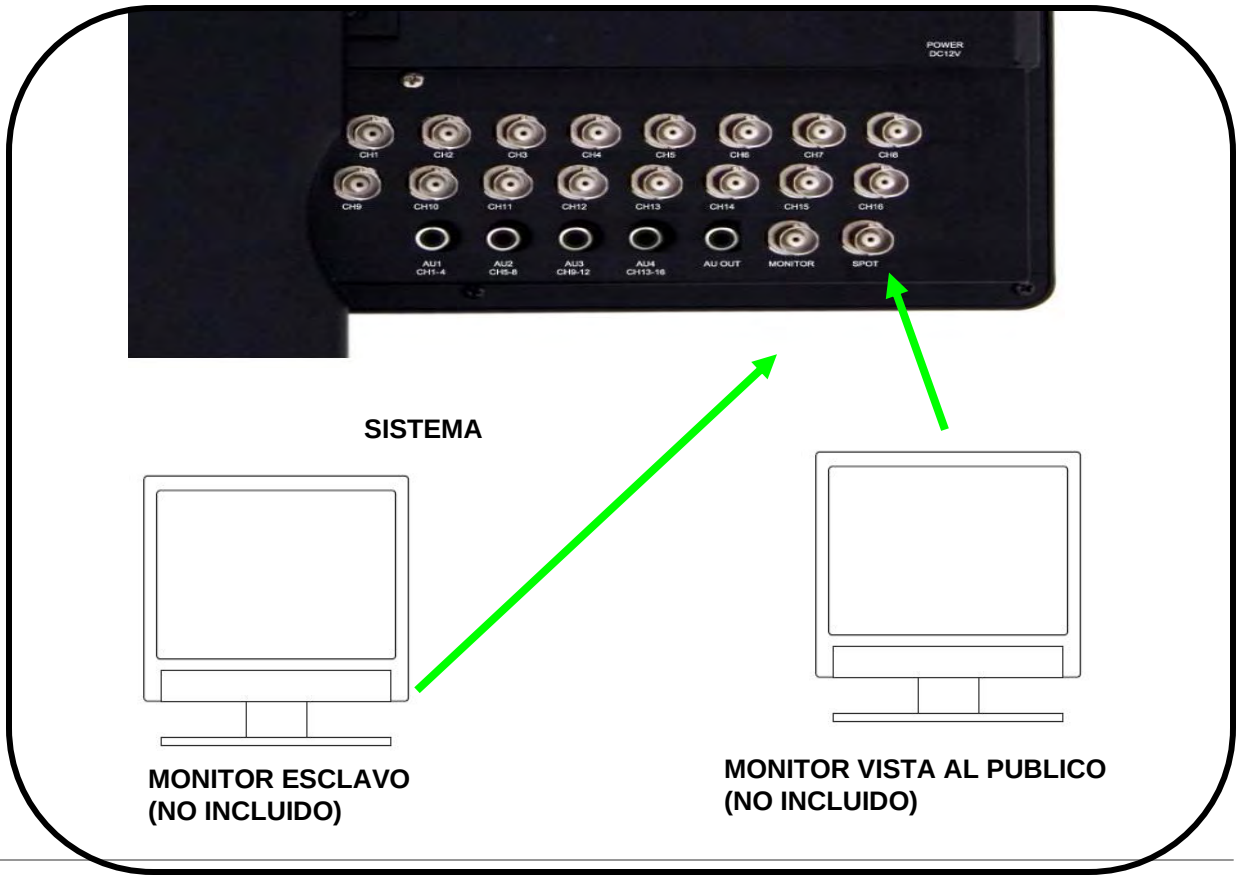
Use el puerto de Spot en el panel trasero del sistema para conectar una salida a un monitor Spot (no incluido). Sal salida de Spot muestra los canales de las cámaras en secuencia. Usted puede cambiar el intervalo del tiempo en el menú de intervalo. Esto es util para un monitor para vista en modo público: usted puede hacer que la gente se de cuenta de que esta siendo monitoreada. También puede usar la salida del monitor spot para mostrar anuncios o propaganda. Ver el Manual de Cliente de Lorex *para mas detalles.*

Para cambiar estos intervalos:

1. Desde el menú principal del sistema, déle un click a y un click a **INTERVAL**.
2. Bajo el intervalo de selección, déle un click a ◄► y ajuste el tiempo de barrido (en segundos) para el monitor Spot. Entre más alto sea el tiempo, mayor la imagen permanecerá en la pantalla.
3. Déle un click a **OK** guardar la configuración, o **DEFAULT** restaurar la configuración de fábrica.

Conectando un monitor externo

Use el puerto del monitor en el panel trasero del sistema para conectar el monitor externo. El monitor es un espejo de la imagen del monitor principal del sistema. Esto es útil si usted necesita monitorear el sistema desde una segundo sitio (ej. una oficina trasera).



Anexo 9: Conexión de un dispositivo de alarma y movimiento

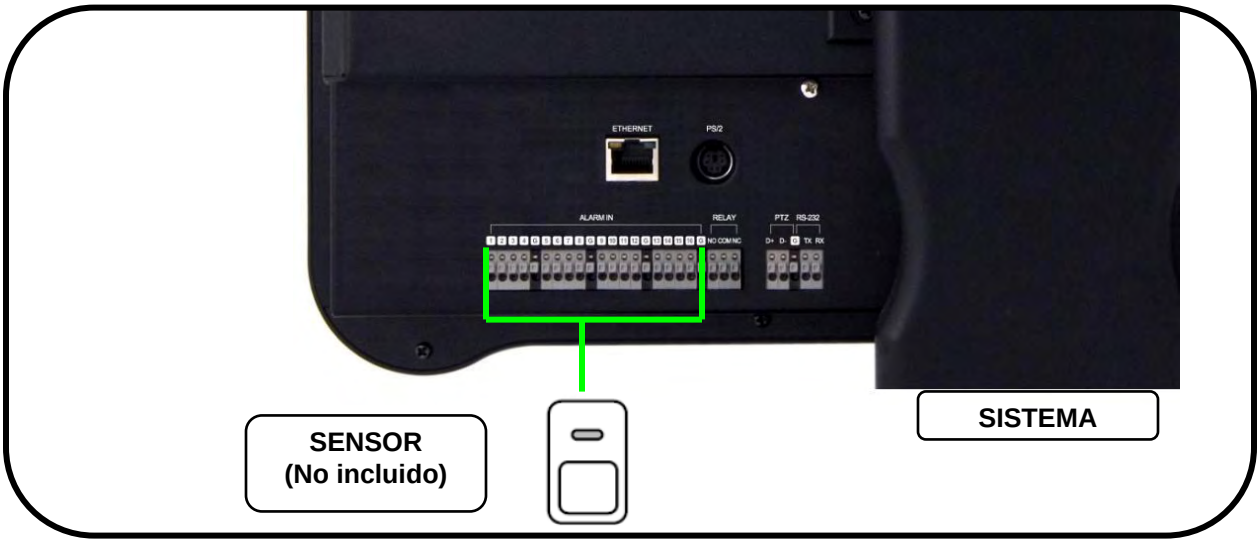
Usted puede habilitar la detección por movimiento y el control de alarma desde el menú principal del sistema. También puede conectar dispositivos de movimiento adicionales al sistema (ej, censores de movimiento, censores de puerta/ventana). Use un detector de movimiento o censor para que la cámara empiece a ver y grabar al canal de la cámara que está asignada (cuando esta habilitada en el menú)

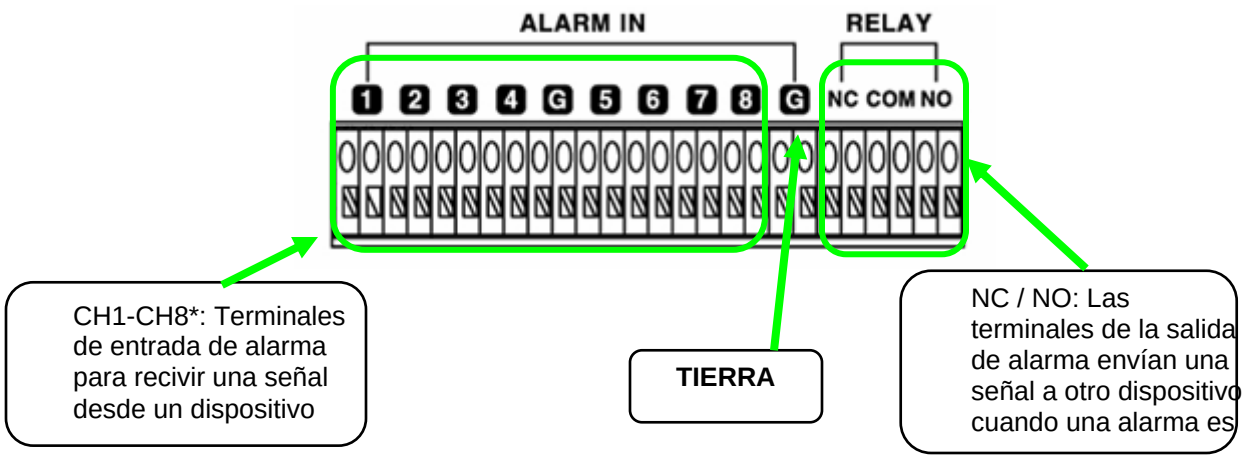
Por ejemplo , un unidad de censor de ventana es instalado en el bloque de alarma puerto #4. Cuando este censor es activado, la cámara en el CH4 también estará activa (si está habilitada en el menú de alarma del sistema).

Instalación del censor

Para conectar un censor de alarma externa en el sistema:

1. Conecte el cable de tierra al número del puerto del canal deseado **–** en el panel trasero.
2. Conecte el cable de señal en puerto del canal deseado **+** en el panel trasero.
3. En el menú principal del panel, déle un click a un luego un click a **ALARMA** para configurar la grabación por alarma.




ALARM IN
RELAY
1 2 3 4 G 5 6 7 8 G
NC COM NO
CH1-CH8*: Terminales de entrada de alarma para recivir una señal desde un dispositivo
TIERRA
NC / NO: Las terminales de la salida de alarma envían una señal a otro dispositivo cuando una alarma es

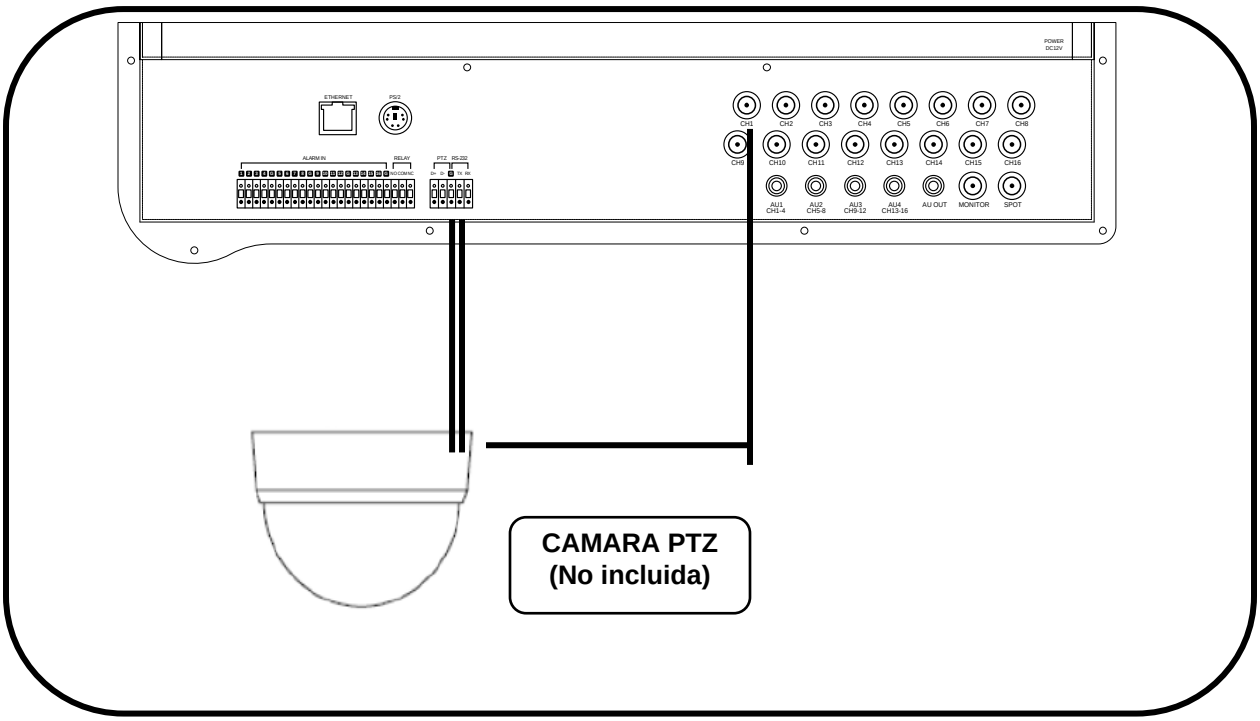
Anexo 10: Conexión de cámaras PTZ.

Usted puede conectar cámaras PTZ (no incluidas) al bloque de control de PTZ en la parte trasera del panel. Usted puede configurar las cámaras PTZ en el menú de la cámara del sistema. Cámaras de PTZ adicionales están disponibles en www.lorexcctv.com

Instalación de la cámara PTZ:

1. Conecte el cable de transmisión al puerto **TX del bloque de PTZ** en el panel posterior.
2. Conecte el cable de recepción al puerto **RX** en el bloque **PTZ** en el panel posterior.
3. Conecte la cámara PTZ al canal **BNC** .
4. Desde el menú principal del sistema , déle click a y luego un click a **PTZ** para configurar la cámara.

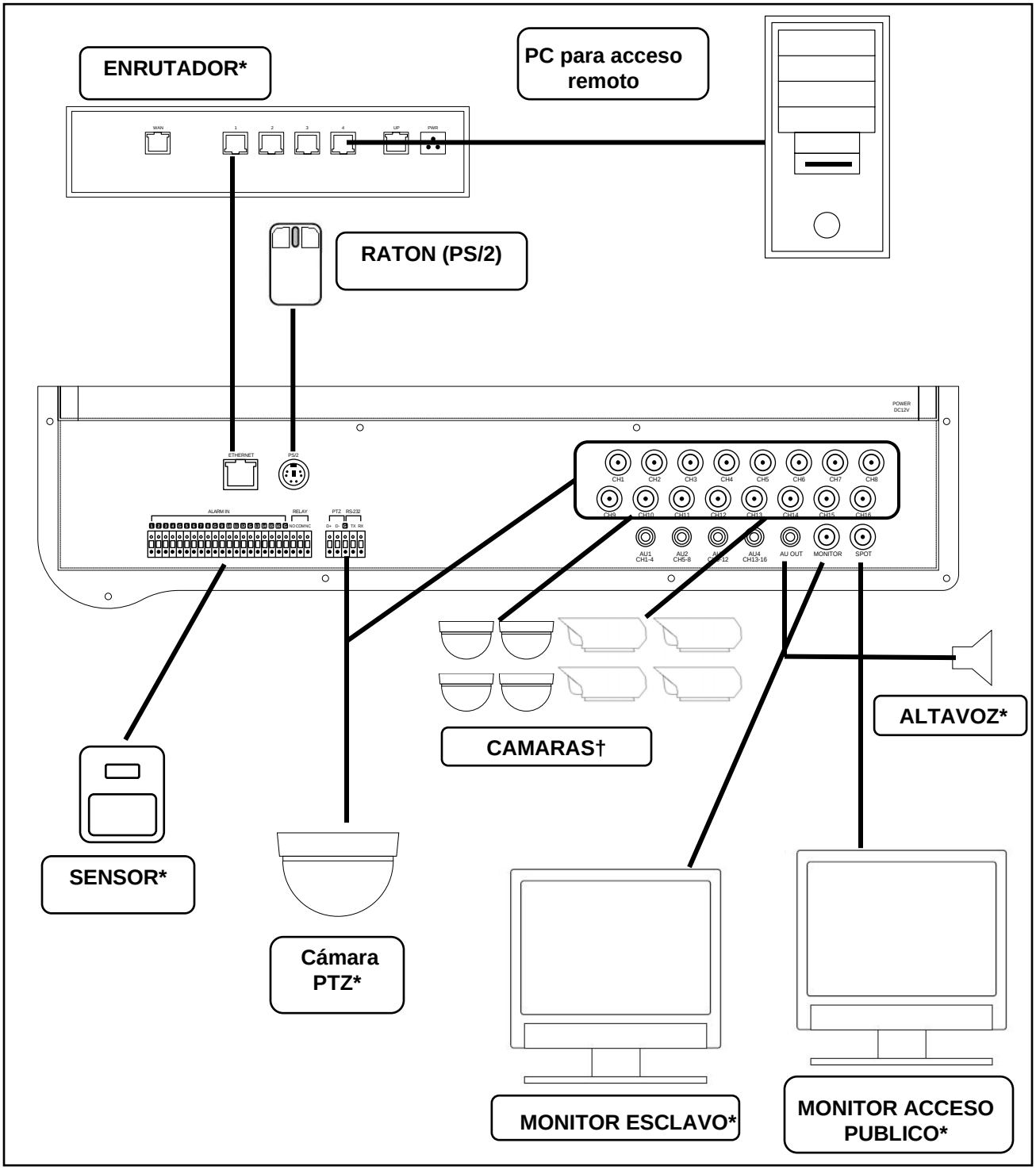
Nota: La configuración de la cámara PTZ depende del tipo de cámara – refiérase al manual de cámara específico de la marca y modelo del fabricante de la cámara PTZ.



Anexo 11: Diagrama de total de conexiones

El siguiente diagrama muestra el estado de las conexiones disponibles en el sistema:

*No incluido con el sistema.
†La configuración varía por modelo.



It's all on the Web!
Tout est sur le Web!
¡Todo aparece sobre el Internet!

Product Information
Información acerca del producto
Information sur le produit

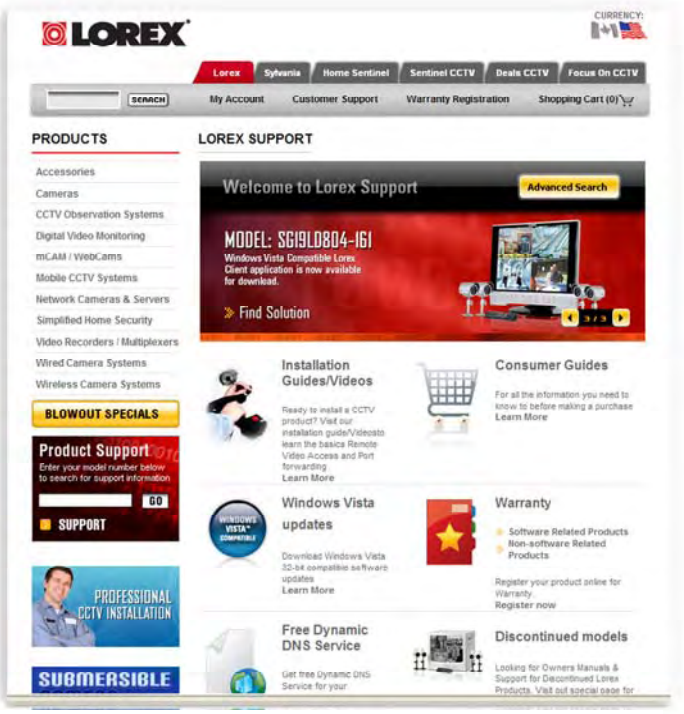
Specification Sheets
Fichas de especificaciones
Fiches signalétiques

User Manuals
Guides de l'utilisateur
Guías del usuario

Software Upgrades
Actualizaciones del programa
Mises à jour du logiciel

Quick Start Guides
Guías de arranque rápido
Guides de début rapide

Firmware Upgrades
Actualizaciones del microprograma
Mises à jour du micro-logiciel



VISIT / VISTEZ / VISITE
www.lorexcctv.com

LOREX™